

540.5
CHEM
v. 8

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM
v.8

REMOTE STORAGE

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY



Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neu erscheinende Literatur auf dem
Gesamtgebiet der reinen und angewandten
Chemie und der chemischen Technologie

Herausgegeben

von der

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

In Leipzig

VIII. Jahrgang 1911/12.

Leipzig

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

1912.

Inhaltsverzeichnis.

Wissenschaftliche Abhandlungen

Classen, A., Das Prinzip der Analyse	4
Jüptner v. Jonstorff, H., Aus der ältesten Geschichte des Eisens	35
Cohen, E., Jacobus Henricus van't Hoff	91

Bibliographie der Neuerscheinungen

Agrikultur-Chemie	20	55	81	110	136	156
Allgemeine Chemie	10	41	67	97	123	148
Analytische Chemie	14	48	73	103	128	151
Anorganische Chemie	12	44	70	99	126	149
Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie	19	55	79	109	135	155
Historisches und Vermischtes	25	60	86	114	140	159
Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie	18	53	78	108	133	154
Lehrbücher	24	59	85	114	139	159
Mineralogische und geologische Chemie	15	49	74	103	129	151
Organische Chemie	13	45	70	100	126	150
Pharmazeutische Chemie	17	51	76	106	132	153
Photographie	21	56	82	111	136	157
Physiologische und medizinische Chemie	16	50	75	105	130	152
Radium	14	48	73	102	128	151
Technische Chemie	22	57	82	112	137	157

Rezensionen und Anzeigen 25 60 86 115 141 160



Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker** und **Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch **Patente angem. und Gebrauchsmuster** gesetzlich geschützt.

:: **Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer** ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

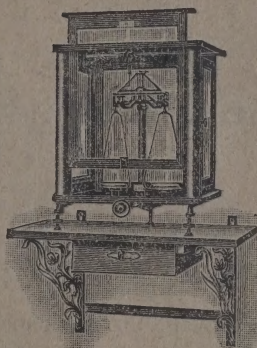
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

**Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.**



VERLAG VON **S. HIRZEL** IN LEIPZIG

Das Erdöl,

seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie
und sein Wirtschaftsbetrieb

===== in fünf Bänden =====

Unter Mitwirkung von hervorragenden Männern ihres Faches
herausgegeben von

C. Engler

und

H. v. Höfer

o. ö. Professor an der Techn.
Hochschule zu Karlsruhe

o. ö. Professor an der Montanistischen
Hochschule zu Leoben

———— II. Band ————

Die Geologie, Gewinnung und der Transport des Erdöls

In Gemeinschaft mit anderen bearbeitet
von

K. k. Hofrat **Hans v. Höfer**

XX u. 967 Seiten. Mit 307 Abbildungen und 26 Tafeln

Preis geheftet M. 46.—, gebunden in Halbfranz M. 50.—

———— III. Band ————

Die Technologie des Erdöls und seiner Produkte

Unter Mitwirkung von Prof. Dr. H. Kast, Dr. C. F. Lossen und Fabrikdirektor
R. A. Wischin
verfaßt von

Dr. Leopold Singer

Direktor der Mineralölraffinerie Pardubitz

XVI und 1244 Seiten. Mit 1030 Abbildungen im Text und auf 20 Tafeln

Preis geheftet M. 56.—, geb. in Halbfranz M. 60.—.

Ausführliche Prospekte wolle man verlangen.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuererscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Mit vorliegender Nummer beginnt der 8. Jahrgang der
Chemischen Novitäten.

Vom 8. Jahrgang ab wird die Erscheinungsform eine un-
wesentliche Änderung erfahren. Wir werden zweimonatlich eine Nummer
bringen, um dadurch die Schwankungen in der Stoffmenge der an-
gezeigten Publikationen mehr auszugleichen. Die bisherige Zeit-
schriftenschau fällt weg. Hiermit ist eine Ermäßigung des Abonnements-
preises verknüpft.

Das Abonnement kostet vom 8. Jahrgang Mk. 4.— pro
anno. Allen Abonnenten, welche die *Chemischen Novitäten* durch den
Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen, wird
die Fortsetzung unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen
diejenigen Abonnenten, welche die *Chemischen Novitäten* durch die
Post beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne
Abonnements-Erneuerung nicht weiter liefert.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in
jeder Anzahl zur Verfügung.

DIE VERLAGSBUCHHANDLUNG.

Das Prinzip der Maßanalyse.

Von A. Classen.

Maßanalytische Methoden zur vergleichenden Bestimmung des Wertes chemischer Produkte waren schon von Descroizille und Vauquelin (gest. 1829) angewandt worden. Gay-Lussac muß jedoch das Verdienst zugesprochen werden, solche Methoden in die Technik und in die Wissenschaft eingeführt zu haben; er gab 1824 eine Anleitung zur Chlorimetrie, 1828 zur Alkalimetrie, und 1832 erschien seine wichtige Methode zur Bestimmung des Silbers und des Chlors.¹⁾ Das Bedürfnis, die zahlreichen Silberbestimmungen, die täglich in Münzwerkstätten zu machen sind, auf eine schnellere, bequemere und genauere Art auszuführen, als auf trockenem Wege oder durch Wägung des Silberchloridniederschlags, hatte Gay-Lussac dazu geführt, eine bestimmte Menge Chlornatrium in einer bestimmten Menge Wasser aufzulösen und zu ermitteln, wie viel von einer solchen Lösung nötig ist, um das Silber aus seiner Lösung auszufällen. Dieses Verfahren wurde erleichtert durch Anwendung des in Frankreich damals schon gültigen metrischen Systems, bei welchem zwischen Gewicht und Volum eine einfache Beziehung besteht.

Da es also bei dieser und ähnlichen Bestimmungen auf das Messen von Flüssigkeiten ankommt, so nennt man die Gesamtheit dieser Methoden „Maßanalyse“ oder „volumetrische Analyse“, zum Unterschied von der Gewichtsanalyse. „Titriermethode“ ist ebenfalls eine übliche Bezeichnung dafür; der Ausdruck erinnert daran, daß die Maßflüssigkeiten einen titre, d. h. einen bestimmten Gehalt an wirksamer Substanz enthalten. Hiervon leitet sich die Bezeichnung „titrieren“ für die Ausführung der Messung her.

Ähnlich wie das Silber durch ein Chlorid und umgekehrt, bestimmte Gay-Lussac den Gehalt einer Pottasche an Kaliumcarbonat, sowie den Gehalt an Natriumcarbonat in der Rohsoda, mittels einer Säure von bekanntem Gehalt; umgekehrt wurde der Gehalt einer Säure mit einer Lösung von bekanntem Alkaligehalt ermittelt. Das erstgenannte Verfahren ist unter dem Namen „Alkalimetrie“, das zweite unter dem Namen „Acidimetrie“ bekannt.

Das Prinzip der Titriermethode wurde nach und nach auch auf die Bestimmung anderer Körper angewandt, was natürlich in den meisten Fällen auch die Auffindung neuer Maßflüssigkeiten erforderte. Margueritte führte 1846 das Kaliumpermanganat, zunächst zur Bestimmung des Eisens ein. Im Jahre 1853 lehrte Bunsen eine volumetrische Methode kennen, welche, was Schnelligkeit der Ausführung und Genauigkeit der Resultate anlangt, die Gewichtsanalyse bei weitem übertrifft; es ist dies die Messung von schwefliger Säure mittels Jod, und umgekehrt von Jod mittels schwefliger Säure, die zwar schon von Dupasquier (Messung von Schwefelwasserstoff mit Jod) benutzt worden war, von Bunsen aber der ausgedehntesten Anwendung fähig gemacht wurde. F. Mohr hatte es sich zur Aufgabe gemacht, das Gebiet

¹⁾ Vollständiger Unterricht über das Verfahren, Silber auf nassem Wege zu probieren. Deutsch von J. Liebig, Braunschweig, Fr. Vieweg & Sohn. — Die Jahreszahlen sind der Geschichte der Chemie von E. v. Meyer entnommen. Kopp's Geschichte der Chemie enthält keine Angaben darüber.

der Maßanalyse nach Möglichkeit zu erweitern; er hat sich große Verdienste erworben durch Vervollkommnung der Meßgeräte, und was die Hauptsache ist, er hat die Methoden in ein wissenschaftliches System, das titrimetrische System (s. weiter unten) gebracht.

Die maßanalytischen Methoden waren, wie oben angedeutet, zwar ursprünglich für die Bedürfnisse der Industrie bestimmt; für diese sind sie auch wegen ihrer Einfachheit und Bequemlichkeit immer unentbehrlicher geworden. Einige Methoden sind indes so verfeinert worden, daß sie den höchsten Anforderungen, welche die Wissenschaft an analytische Methoden stellt, in jeder Hinsicht entsprechen; es sei hier nur auf die volumetrische Bestimmung des Silbers verwiesen, die von Stas bei seinen Arbeiten über die multiplen Proportionen zu einem Grad von Genauigkeit ausgebildet wurde, der von keiner anderen analytischen Methode erreicht wird.

Das Prinzip, welches allen maßanalytischen Methoden zugrunde liegt, läßt sich am besten an dem von Gay-Lussac zuerst aufgestellten Verfahren zur Bestimmung des Silbers erläutern. Soll der Silbergehalt einer Lösung von Silbernitrat auf gewichtsanalytischem Wege bestimmt werden, so versetzt man die Lösung mit einer Chlornatriumlösung von beliebigem Gehalt an NaCl so lange, bis in der über dem Niederschlage von Silberchlorid klar gewordenen Flüssigkeit ein weiterer Zusatz von Chlornatriumlösung keine Trübung mehr erzeugt. Alsdann ist man sicher, daß alles Silber aus der Lösung ausgeschieden ist; die Lösung aber enthält jetzt einen unbestimmten Überschuß an Chlornatrium, welcher, da er leicht beim Filtrieren des Niederschlages ausgewaschen werden kann, nicht allein unschädlich ist, sondern vorhanden sein muß, weil nur das Vorhandensein eines Überschusses des Reagens die erwähnte Sicherheit für vollständige Ausfällung bietet.

Will man den Silbergehalt der Lösung auf maßanalytischem Wege ermitteln, so ist das erste Erfordernis, eine Chlornatriumlösung zu besitzen, von der man weiß, 1 ccm entspricht genau einer bestimmten Gewichtsmenge Silber. Eine solche kann man im Prinzip auf zweierlei Weise bereiten.

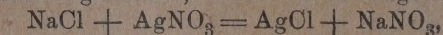
1. Ist man im Besitz von chemisch reinem Chlornatrium, so kann man eine beliebige Menge, z. B. 0,5 g, davon abwägen, im Wasser lösen und die Lösung durch Verdünnen mit Wasser auf ein bestimmtes Volum, z. B. 100 ccm bringen, so daß man also weiß, 1 ccm dieser Lösung enthält genau 0,005 g NaCl.

Diese Chlornatriumlösung füllt man in eine Bürette, d. i. ein Meßgefäß, welches gestattet, ausgeflossene Mengen genau zu messen, und läßt davon zu der zu untersuchenden Silberlösung fließen mit der Vorsicht, daß man mit dem Zusetzen aufhört, sobald ein Tropfen keine Trübung von AgCl mehr hervorbringt. Dieser Punkt ist mit großer Genauigkeit zu treffen, wenn man nach jedesmaligem Zusatz der Chlornatriumlösung, der gegen Ende tropfenweise zu geschehen hat, die Silberlösung heftig schüttelt, wodurch sie sich schnell klärt, derart, daß man leicht beobachten kann, daß ein Tropfen noch eine Trübung erzeugt und der nächste nicht mehr.

Die ganze Silbermenge ist also bei dieser Operation nicht unter Zusatz eines beliebigen Überschusses von Chlornatriumlösung gefällt worden (wenn man von dem letzten zugefügten Tropfen absieht), sondern durch eine Menge

Chem

Chlornatrium, die zur vollständigen Fällung gerade erforderlich war. Die verbrauchte Menge NaCl erfährt man, wenn man 0,005 mit der Zahl der ausgeflossenen Kubikzentimeter Chlornatriumlösung, die an der Bürette abgelesen wird, multipliziert. Sind z. B. 20 ccm ausgeflossen, so beträgt die verbrauchte Menge Salz $0,005 \times 20 = 0,1$ g NaCl. Aus dieser Zahl ergibt sich mit Hilfe der Reaktionsgleichung und der stöchiometrischen Proportion die Gewichtsmenge Silber, welche in der angewandten Lösung enthalten war:



$$58,46 \quad 107,88 \text{ Ag}$$

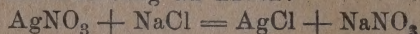
$$\text{g NaCl} \quad \text{g Ag}$$

$$58,46 : 107,88 = 0,1 : x, \text{ woraus } x = 1,84 \dots \text{ g Ag.}$$

Das angewandte chemisch reine Chlornatrium bildet in dem beschriebenen Falle die Ursubstanz, d. h. die Substanz, von deren absoluter Reinheit man überzeugt sein muß, wenn das aus den stöchiometrischen Verhältnissen abgeleitete Resultat richtig sein soll.

2. Anstatt vom chemisch reinen Chlornatrium als Ursubstanz auszugehen, kann man auch chemisch reines Silber zur Grundlage der Messung nehmen. Man löst z. B. 1 g Metall in Salpetersäure und bringt die Lösung durch Zusatz von Wasser auf genau 100 ccm, so daß man weiß, 1 ccm Silberlösung enthält genau 0,01 g Ag.

Anderseits stellt man sich eine Lösung von Chlornatrium her, wozu man ein Salz benutzen kann, welches nicht chemisch rein ist. Man löst z. B. 0,5 g eines beliebigen Chlornatriums in Wasser und verdünnt die Lösung auf etwa 100 ccm. Um nun zu erfahren, wie viel NaCl 1 ccm dieser Lösung enthält, mit anderen Worten, um den Titer der Lösung zu bestimmen, mißt man ein beliebiges Volum der reinen Silberlösung, z. B. 20 ccm ab, bringt die Chlornatriumlösung in eine Bürette, und verfährt, wie unter 1 angegeben. Hierbei findet man, daß z. B. genau 21 ccm der Chlornatriumlösung verbraucht werden, um das in 20 ccm Silberlösung enthaltene Silber, also 0,2 g Ag auszufällen. Man hat alsdann nur die unter 1 angegebene Proportion in umgekehrter Folge aufzustellen, um den Gehalt der Chlornatriumlösung zu finden:



$$\text{g Ag} \quad \text{g NaCl}$$

$$107,88 : 58,46 = 0,2 : x, \text{ woraus } x = 0,1084 \text{ g NaCl;}$$

demnach enthalten 21 ccm Chlornatriumlösung 0,1084 g NaCl; und 1 ccm enthält 0,0051 g NaCl.

In diesem Falle ist also das chemisch reine Silber die Ursubstanz, und man hat die Chlornatriumlösung auf die Silberlösung eingestellt.

Da man nun den Titer der Chlornatriumlösung genau kennt, so kann diese Titerflüssigkeit oder Maßflüssigkeit dazu dienen, den Silbergehalt einer beliebigen Silberlösung zu bestimmen; man verfährt hierzu genau, wie unter 1 beschrieben, multipliziert die Zahl der verbrauchten Kubikzentimeter Chlornatriumlösung n mit dem Titer 0,0051 und findet mit Hilfe der Proportion:

$$\text{g NaCl} \quad \text{g Ag}$$

$$58,46 : 107,88 = 0,0051 n : x,$$

die Silbermenge x, welche in dem titrierten Volum Silberlösung enthalten war.

Man könnte, anstatt chemisch reines Silber als Ursubstanz zu nehmen, auch eine genau gewogene Menge von Silbernitrat, welches leicht chemisch rein zu erhalten ist, in Wasser lösen und die Chlornatriumlösung auf diese Lösung einstellen.

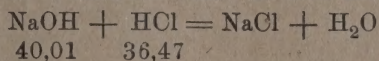
Aus den beiden Versuchen ergibt sich, daß man in jedem Falle von einer Ursubstanz ausgehen muß, d. h. einem Stoffe, über dessen Reinheit kein Zweifel vorhanden sein darf, ebenso wie in der Gewichtsanalyse nur solche Niederschläge sich für die Wägung eignen, deren Zusammensetzung genau bekannt ist. Die Forderung, von einer geeigneten Ursubstanz auszugehen, gilt allgemein für jede maßanalytische Methode. Ob als Ursubstanz derjenige Stoff genommen wird, welcher mit dem zu bestimmenden Stoff in Reaktion tritt, wie im Falle 1 das Chlornatrium, oder ob der Titer der Maßflüssigkeit erst mit Hilfe einer anderen Ursubstanz genommen werden muß, wie im Falle 2, dieses ist im Prinzip gleichgültig. Der erstgenannte Fall führt natürlich schneller zum Ziele, der zweite Fall, bei dem das Resultat auf einem Umwege erhalten wird, kommt am häufigsten vor.

Die maßanalytische Bestimmung des Silbers, deren Prinzip im vorhergehenden erörtert wurde, beruht auf einer Fällungsreaktion, und sie wird ermöglicht dadurch, daß man den Endpunkt der Reaktion, welche zwischen dem zu bestimmenden Stoff und der Titersubstanz beim Vermischen ihrer Lösungen eintritt, mit großer Schärfe erkennen kann. Der Endpunkt der Reaktion besteht hier in dem Ausbleiben einer Fällung.

Weitere maßanalytische Methoden, die auf Fällung eines Niederschlages beruhen, werden in dem besonderen Abschnitt „Fällungsanalysen“ beschrieben.

Eine andere Klasse von titrimetrischen Bestimmungen beruht auf der Sättigung einer Säure durch eine Base und der Sättigung einer Base durch eine Säure. Diese Klasse zerfällt in die beiden Gruppen Acidimetrie und Alkalimetrie.

Der Gehalt einer Salzsäure an HCl z. B. kann in der Weise bestimmt werden, daß man zu einem abgemessenen Volum Salzsäure aus der Bürette eine Lösung von Natriumhydroxyd fließen läßt, so lange, bis die Säure gesättigt ist. Kennt man den Gehalt eines Kubikzentimeters der Lauge an NaOH, so ergibt sich der Gehalt der Säure an HCl aus dem Reaktionsschema:



und dem verbrauchten Volum Lauge. Enthält z. B. 1 ccm der Lauge 0,04001 g NaOH und wurden n ccm Lauge verbraucht, um die Säure genau zu sättigen, so ergibt sich die Proportion:

$$\begin{array}{l} \text{gNaOH} \quad \text{g HCl} \\ 40,01 : 36,47 = 0,04001 n : x = \frac{0,04001 \cdot 36,47}{40,01} n \text{ g HCl.} \end{array}$$

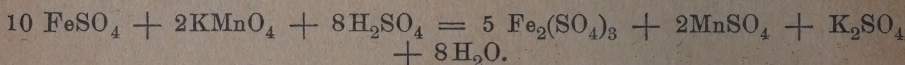
Das abgemessene titrierte Volum Salzsäure enthält demnach 0,03647 n g HCl.

Bei der Reaktion tritt jedoch, abgesehen von der durch den Neutralisationsvorgang entwickelten Wärme, keine in die Sinne fallende Erschei-

nung auf, an welcher man das Ende der Reaktion erkennen könnte. In diesem Falle, sowie in den später zu beschreibenden ähnlichen Fällen, erkennt man das Ende der Reaktion mit Hilfe einer dritten Substanz, die man als Indicator bezeichnet. Als solche dient bei den Neutralisationsvorgängen u. a. die Lackmustinktur; einige Tropfen von dieser zur Säurelösung gesetzt, erteilen der Flüssigkeit eine rote Färbung, die in blau umschlägt, sobald der Sättigungspunkt durch einen Tropfen Natronlauge überschritten ist.

Alle übrigen maßanalytischen Methoden, die nicht auf Fällungs- oder Sättigungsreaktionen beruhen, können in die große Klasse der Oxydations- und Reduktionsanalysen eingereiht werden, von welchen hier nur einige Beispiele angeführt werden sollen.

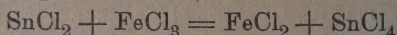
Zur Bestimmung von Ferrosalzen z. B. benutzt man eine Lösung von Kaliumpermanganat, welche die Ferrosalze nach folgender Gleichung in Ferrisalze überführt:



Der Endpunkt der Oxydation des Ferrosalzes läßt sich daran scharf erkennen, daß der geringste Überschuß von Permanganat der bis dahin farblosen Eisenlösung eine rötliche Färbung erteilt; es bedarf daher hierbei keines besonderen Indicators. Ähnlich wie der Titer der Chlornatriumlösung auf metallisches Silber als Ursubstanz gestellt wurde, kann der Titer der Permanganatlösung u. a. auf eine Lösung von reinem metallischem Eisen gestellt werden.

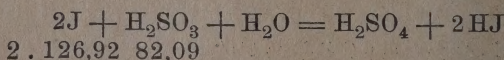
Als Beispiel einer Reduktionsanalyse sei die Bestimmung von Ferrisalz mit Stannochlorid erwähnt.

Nach der Gleichung:



wird Ferrichlorid durch Stannochlorid zu Ferrochlorid reduziert, wobei das Ende der Reaktion, also der Punkt, wo alles Ferrichlorid reduziert ist, an der vollständigen Entfärbung der vorher gelben Ferrilösung erkannt werden kann. Auch hier kann der Titer der Stannolösung mittels einer gewogenen Menge chemisch reinen Eisens bestimmt werden.

Zu den Oxydationsmethoden gehört auch das große Gebiet der Jodometrie, die von Bunsen auf die Oxydation der schwefligen Säure durch Jod gegründet wurde:

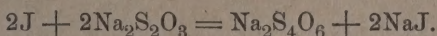


Löst man eine gewogene Menge chemisch reinen Jods (welches leicht dargestellt werden kann) in einer Lösung von Jodkalium auf und verdünnt die Lösung auf ein bestimmtes Volum, z. B. 1 l, so hat man eine Maßflüssigkeit, deren Gehalt an Jod in 1 ccm bekannt ist. Mit dieser Flüssigkeit kann man eine Lösung von schwefliger Säure titrieren, wenn man der letzteren als Indicator etwas Stärkelösung zusetzt. Nach vollständiger Oxydation der schwefligen Säure gibt sich der geringste Überschuß an Jod durch das Auftreten der blauen Färbung der Jodstärke zu erkennen. Die Be-

rechnung der Menge schwefliger Säure aus dem verbrauchten Volum Jodlösung geschieht mit Hilfe der vorstehenden Gleichung ähnlich wie bei den vorhergehenden Methoden.

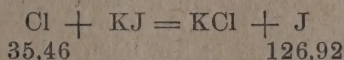
Nun sind wichtige, in dem Abschnitt Jodometrie erörterte Tatsachen erkannt worden, auf Grund deren es zweckmäßiger ist, die Lösung der schwefligen Säure zu der Jodlösung fließen zu lassen, als umgekehrt zu verfahren. Die Ausführung gestaltet sich dann in der Weise, daß man ein bestimmtes Volum der Maßflüssigkeit (Jodlösung) abmißt und zu dieser die zu untersuchende Lösung der schwefligen Säure aus der Bürette fließen läßt, so lange, bis die Jodlösung nur noch schwach gelb gefärbt erscheint. Alsdann fügt man Stärkelösung hinzu, und titriert weiter bis zur vollständigen Entfärbung der Flüssigkeit. Die Berechnung erleidet hiernach keine wesentliche Abänderung. Dieses Verfahren der umgekehrten Titration findet auch bei anderen Bestimmungen Anwendung.

Das letztgenannte Verfahren gestattet nun auch, eine beliebige Menge Jod, die sich in einer Lösung im freien Zustande befindet, durch schweflige Säure zu bestimmen; man bedarf hierzu nur einer Lösung von schwefliger Säure, deren Gehalt man, wie vorhin, mit einer bekannten Jodlösung gemessen hat. Später wurde die schweflige Säure durch Natriumthiosulfat ersetzt, ein Salz, dessen Lösung länger unverändert haltbar ist als eine Lösung der schwefligen Säure, und welches mit Jod nach folgender Gleichung reagiert:



Die große Bedeutung der Jodometrie in der Maßanalyse ist nun darin begründet, daß eine Anzahl Stoffe, die sich zur titrimetrischen Bestimmung nicht oder nur schwierig eignen, leicht bestimmt werden können, wenn man sie in der Art auf Jodkalium einwirken läßt, daß eine der Menge des Stoffs äquivalente Menge Jod frei wird; man braucht dann nur diese Jodmenge mit Natriumthiosulfat zu messen, um aus der Menge Jod die ihr äquivalente Menge des Stoffes berechnen zu können.

Handelt es sich z. B. um die Bestimmung des freien Chlors im Chlorwasser, so vermischt man ein abgemessenes Volum des Chlorwassers mit einer Lösung von Jodkalium, welche eine genügende Menge dieses Salzes enthält, um das nach der Reaktion:



frei werdende Jod in Lösung zu halten. Das freie Jod wird, wie oben angedeutet, mit Thiosulfat titriert, und aus der gefundenen Jodmenge ergibt

sich die Chlormenge durch Multiplikation mit $\frac{35,46}{126,92}$.¹⁾

¹⁾ Im Verlage der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig hat Professor A. Classen, Aachen, soeben ein größeres Handbuch der Titrimethode, betitelt „Theorie und Praxis der Maßanalyse“ erscheinen lassen, dem wir mit Genehmigung der Verlagshandlung den vorstehend abgedruckten Abschnitt entnehmen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1. **Arndt, K.**, Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Allgemeinverständlich dargestellt. 2. A. gr. 8°. 46 S. Dresden 1911. 1.50
2. **Barton, E. H.**, Analytical mechanics. Comprising kinetics and statics of solids and fluids. 8°. 556 S. London 1911. 10 sh. 6 d.
3. **Beihöfte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Hrsg. v. Wo. Ostwald. Bd. III. 12 Hefte. gr. 8°. Dresden 1911. 12.—, einzelne Hefte 1.20
4. **Bibliographie** der deutschen Zeitschriftenliteratur m. Einschluß von Sammelwerken. Bd. 27. Alphabetisches nach Schlagworten sachlich geordnetes Verzeichnis von Aufsätzen, die während der Monate Juli—Dez. 1910 in etwa 2000 zumeist wissenschaftlichen Zeitschriften und Sammelwerken deutscher Zunge erschienen sind. Mit Autorenregister. Hrsg. v. F. Dietrich. Lex. 8°. 416 S. Leipzig 1911. 25.—
5. **Blücher, H.**, Modern industrial chemistry. Tr. from the German by J. P. Millington. 8°. 16, 779 p. New York 1911. \$ 7.50
6. **Böhm, R.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie für die IV. Klasse d. Realschulen. gr. 8°. 133 S. m. 84 Abb. u. 1 Aufgabensammlung. Leipzig 1911. Lmbd. 2.—
7. **Bonnefoi, L.**, Les phénomènes électriques dans les gaz raréfiés. 8°. 23 p. av. fig. Troyes 1910.
8. **Brémant, A.**, La physique et la chimie du brevet élémentaire de capacité et des cours de l'année complémentaire. 12°. 413 p. av. 337 grav. Paris 1911.
9. **Busch, E.**, Verhalten und Reaktionen von Eisenchlorid in und zu wasserfreiem und wassergesättigtem Methylal. 8°. 39 S. Diss. Gießen 1911.
10. **Cappadoro, A.**, Sunto di chimica per il 3° corso degli istituti tecnici. 32°. 140 p. Rocca S. Casciano 1911. L.—80
11. **Chemiker-Zeitung.** Mit der Beilage: Chemisch-technisches Repertorium. Red. v. Vietinghoff-Scheel. Jahrg. 35. No. 118. gr. 8°. Cöthen 1911. viertelj. 6.—
12. **Corbin, H. E.**, and **A. M. Stewart**, A handbook of physics and chemistry. 4th ed. 8°. 528 p. London 1911. 7 sh. 6 d.
13. **Dittrich, M.**, Chemische Experimentierübungen f. Studierende u. Lehrer. gr. 8°. XX, 272 S. m. Abb. Heidelberg 1911. 5.—, Lmbd. 5.80
14. **Engler, C.**, Über Zerfallprozeß in der Natur. Vortrag. gr. 8°. 33 S. Leipzig 1911. 1.25
15. **Fahrion, W.**, Die Chemie der trocknenden Öle. 8°. VIII, 298 S. m. 9 Fig. Berlin 1911. 10.—, Lmbd. 11.—
16. **Flügel, F.**, Über Gefrierpunktsbestimmungen stark verdünnter wässriger Lösungen. 8°. 51 S. 1 Taf. Diss. Berlin 1911.
17. **Fresenius, L. R.**, Die Bestimmung kleiner Wasserstoff-ionen-Konzentrationen aus der Intensität des Reststroms. 8°. 64 S. 16 Tab. u. 12 Fig. im Text. Diss. Berlin 1911.
18. **Grüner, J.**, Chemie für mittlere Schulanstalten u. zum Selbstunterricht. Versuche, Lehren u. Lesestücke mit bes. Berücksichtigung v. Garten- und Hausarbeiten. kl. 8°. VII, 104 S. Stuttgart 1911. 1.—
19. **Handlexikon**, biochemisches. Bd. I. 1. Hälfte. Kohlenstoff, Kohlenwasserstoffe, Alkohole der aliphatischen Reihe, Phenole. Hrsg. v. E. Abderhalden. Lex. 8°. XVII, 704 S. Berlin 1911. 44.—, gbd. in Moleskin 46.50

20. **Handlexikon, biochemisches.** Bd. I. 2. Hälfte. Alkohole der aromatischen Reihe, Aldehyde, Ketone, Säuren, heterocyclische Verbindungen. Hrsg. v. E. Abderhalden. Lex. 8°. 874 S. Berlin 1911. 48.—, gbd. in Moleskin 50.50
21. — Bd. IV. 2. Hälfte. Polypeptide, Aminosäuren, stickstoffhaltige Verbindungen, Nucleoproteide, Nucleinsäuren, Purinsubstanzen, Pyrimidinbasen. Lex. 8°. VI u. S. 353—1190. Berlin 1911. 54.—, kompl. (1. u. 2. Hälfte) 71.—
22. **Heurung, A.,** Untersuchungen über die magneto-optischen Effekte bei Chlor u. Jod. 8°. 30 S. m. 6 Fig. i. T. u. 2 Taf. Diss. Würzburg 1911. 19.60
23. **Jahrbuch der Chemie.** Bericht über d. wichtigsten Fortschritte der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v. R. Meyer. Jahrg. 20. gr. 8°. XII, 568 S. Braunschweig 1911. 18.—, Lnb. 19.—, Hbfz. 20.—
24. — der Elektrochemie und angewandten physikalischen Chemie. Begr. u. hrsg. v. W. Nernst u. W. Borchers. Berichte über die Fortschritte des Jahres 1907. Hrsg. v. J. Meyer. Jahrg. 14. 1. Hälfte. Halle 1911. 19.60
25. **Jahresbericht** über d. Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. Heft 30. Anorganischer Tl. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
26. — — Heft 32. Anorganischer Teil. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
27. — — Für 1909. Heft 5. Organischer Teil. gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
28. **Johansson, J. A.,** och **G. J. Magnusson,** Lärobok i kemi och geologi för realskolans femte och sjätte klasser. 1. Femte klassens kurs i kemi. 2. uppl. 8°. 59 S. Stockholm 1911. Kr. 1.—
29. — — Sjätte klassens kurs i kemi. 8°. 52 S. Stockholm 1911. Kr. 1.—
30. **Jungjohann, W.,** Über Emission und Absorption leuchtender Gase bei hohen Stromdichten unter Verwendung von Gleichstrom. gr. 8°. 76 S. m. Fig. u. 1 Taf. Diss. Münster 1910.
31. **Karpenko, W.,** Die Entropietafel f. Gase und ihre Verwendung zur Berechnung der Verbrennungsmaschinen. (S.-A. aus: „Die Gasmotorentechnik.“) 8°. 11 S. m. 7 Fig. u. 1 Taf. Berlin 1911. 1.50
32. **Kauffmann, H.,** Die Valenzlehre. Ein Lehr- und Handbuch f. Chemiker u. Physiker. Lex.-8°. 558 S. m. 29 Fig. Stuttgart 1911. 1 5.—, Lnb. 16.60
33. **Kleiber, J. u. M. Schinnerl,** Physik u. Chemie f. höh. Mädchenschulen. Ausg. A. f. die allg. Abteilung. Unter besond. Berücksichtigung d. kgl. bayer. Lehrpläne v. 8. 4. 1911. 8°. VII, 72 S. m. 30 Fig. München 1911. Lnb. 2.60
34. **Koepeke, H.,** Destillation und Sublimation von Ammoniumsalzen unter vermindertem Druck. 8°. 48 S. Diss. Gießen 1911.
35. **Lespieau, R.,** et **C. Colin,** Chimie; ouvrage rédigé conformément au nouveau programmes du 26 juillet 1909 et orné de 77 grav. et cart. 16°. 159 p. Paris 1911. Fr. 1.50
36. **Lunkenheimer, F.,** Über das Intensitätsverhältnis der Serienlinien des Wasserstoffs im Kanalstrahlenspektrum. 8°. 21 S. 11 Fig. 6 Tab. im Text. Diss. Würzburg 1911.
37. **Männchen, F.,** Untersuchungen über innere Komplexsalze. 8°. 60 S. Diss. Leipzig 1911.
38. **Meyer, F.,** Neubestimmung des Verhältnisses der Molekulargewichte von Kaliumchlorat und Kaliumchlorid. 8°. 43 S. 5 Taf. Diss. Berlin. 1911.
39. **Morgan, W. C.,** and **J. A. Lyman,** Chemistry; an elementary text book. 8°. London 1911. 5 sh. 6 d.
40. **Moses, J.,** Über Darstellung von Anilen. Ein Beitrag zur katalytischen Wirkung des Jods. 8°. 50 S. Diss. Heidelberg 1911.
41. **Pauli, W. E.,** Über ultraviolette und ultrarote Phosphoreszenz. 8°. 41 S. m. 12 Fig. Hab. Jena 1911.
42. **Pöschl, V.,** Einführung in die Kolloidchemie f. Lehrer, Fabriksleiter, Ärzte und Studierende. 3. A. 8°. 80 S. Dresden 1911. 2.—

43. Poulence, C., Les nouveautés chimiques pour 1911. Nouveaux appareils de laboratoire, méthodes nouvelles de recherches appliquées à la science et à l'industrie. 8°. 354 p. av. 178 fig. Paris 1911.
44. Prieth, G., Über die Veränderung der Kapillaritätskonstante des Wassers durch gelöste Gase. 8°. 21 S. 4 Taf. Progr. Salzburg 1911.
45. Raisch, R., Über das Anoden- und Kathoden-Gefälle und das Minimum-potential in Chlor. 8°. 34 S. M. Fig. i. Text. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
46. Ries, Chr., Die Ursache der Lichtempfindlichkeit des Selen. 8°. 55 S. Progr. München 1911.
47. Schmidt, Fr., Über die Veränderung der Oberflächenspannung des Quecksilbers durch Metallzusatz. 8°. 39 S. m. 6 Fig., 18 Tab. u. 5 Taf. Diss. Freiburg 1911.
48. Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math. naturwissenschaftliche Klasse. Abtlg. Ib. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. Bd. 120. Heft 4. gr. 8°. Wien 1911. 3.70
49. Spencer, J. F., An experimental course of physical chemistry. Pt. 1. Statical experiments. 8°. 242 p. London 1911. 3 sh. 6 d.
50. Spiel, H., Über die Bildung von Stickoxyden bei der stillen elektrischen Entladung im Siemensrohr. gr. 8°. V, 55 S. Wien 1911. 1.40
51. Steinberg, K., Über den Halleffekt und die Widerstandsänderung im Magnetfelde bei jodhaltigem Kupferjodür. 8°. 34 S. m. 10 Fig. Diss. Jena 1911.
52. Thomsen, E., Über die innere Reibung von Gasgemischen. 8°. 33 S. Diss. Kiel 1911.
53. Weidenbaum, Th., Über die Einwirkung konzentrierter Schwefelsäure auf Benzilsäure bei 100°. 8°. 43 S. Diss. Königsberg 1910.
54. Weimarn, P. P. v., Grundzüge der Dipersoidchemie. gr. 8°. VII, 127 S. m. 12 Fig. Dresden 1911. 4.—
55. Zeitschrift, biochemische. Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Bd. 36. 6 Hefte. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
56. — für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Red. v. P. Askenasy. Bd. 17. No. 19. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 6.25
57. — physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. J. Krüger. Jahrg. 12. No. 19. Lex.-8°. Leipzig 1911 viertelj. 6.25

Anorganische Chemie.

58. Gmelin u. Kraut's Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. Lfg. 145. gr. 8°. Heidelberg 1911. 3.—, Subskr.-Pr. 1.80
59. Loessner, F., Über Reaktionen der unterphosphorigen Säure und Wasserstoffverbindungen der Schwermetalle. 8°. 91 S. 12 Fig. im Text. Diss. Leipzig 1911.
60. Maxted, E. B., Über die Nitride von Eisen, Nickel und Kobalt. Über das Bleicoulometer. 8°. 49 S. 12 Fig. Diss. Berlin 1911.
61. Otin, C. N., Beiträge zur Kenntnis der auf elektrochemischem Wege gewonnenen Oxydationsprodukte d. Wismuts. Charlottenburg 1911. 1.—
62. Roscoe, H. E. and C. Schorlemmer, A treatise on chemistry. Vol. I. Non-metallic elements. New ed. 8°. 968 S. London 1911. 21 sh.
63. Rosenhaim, W. and S. L. Archbutt, The constitution of the alloys of aluminium and zinc. 4°. London 1911. 2 sh. 6 d.
64. Vetter, F. A., Beiträge zur Kenntnis der Abscheidung des kohlen-sauren Kalkes aus Bicarbonatlösungen. 8°. 64 S. I Taf. m. 10 Fig. Diss. Jena 1910.

Organische Chemie.

65. Aitken, J. M., Beiträge zur Kenntnis der desmotropisomeren Diacetbernsteinsäureester. 8°. 35 S. Diss. Jena 1911.
66. Bergmann, M., Über Acylpolysulfide. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1911.
67. Bernthsen, A., Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 11. A. 8°. Braunschweig 1911. gbd. 13.—
68. Bönitsch, G., I. Farbwirkung und Absorption der Dirosanilidine des β -Oxyakroleins und der Ameisensäure. II. Einwirkung von Propargylacetal auf merkurisierte Amine. 8°. VIII, 88 S. m. 3 Farben- u. Kurventabellen. Diss. Würzburg 1911.
69. Goeddertz, B. A., Synthese der γ -Amino- α -oxy-buttersäure und ihres Trimethylderivates. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1911.
70. Greb, W., Über Meraptane der Anthrachinonreihe. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1911.
71. Gukassianz, A., Über neue Abkömmlinge des Chloralurethans. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1911.
72. Handbuch der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Hrsg. v. Ubbelohde u. Goldschmidt. Bd. III. Abtl. 2. Leipzig 1911. 34.50, gbd. 37.50
Handlexikon, biochemisches. s. Nr. 19.
73. Heerdt, W., Über die Reduktion von Naphtolcarbonsäuren zu Aldehyden. 8°. 52 S. 4 Taf. Diss. Gießen 1911.
74. Holleman, A. F., Lehrbuch der Chemie. Autoris. dtische. Ausg. Lehrbuch d. organischen Chemie f. Studierende an Universitäten u. techn. Hochschulen. 9. A. gr. 8°. X, 492 S. m. Fig. Leipzig 1911. Lnb. 10.—
75. Hornlehnert, W., Zur Kenntnis der Anthrachinonmercaptane. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1911.
76. Hurst, G. H., Lubricating oils, fats, and greases; their origin, preparation, properties, uses and analysis. 3d ed. by H. Leask. 8°. 15, 392 p. with 74 il. New York 1911. D. 4.—
77. Kornagel, G., Über Salz- und Komplexsalzbildung bei Aminosäuren und verwandten Verbindungen. 8°. 74 S. Diss. Leipzig.
78. Krayer, C., Über N-alkylierter Ferrocyanide. 8°. 53 S. Diss. Gießen 1911.
79. Kretschmer, E., Über die Einführung der Phosphorsäure in Kohlenhydrate. Über p-Kresolätherschwefelsäure und p-Kresolglucuronsäure. 8°. 23 S. Diss. Berlin 1911.
80. Neave, G. B. and J. M. Heilbron, The identification of organic compounds. 8°. VIII, 103 p. London 1911. 4 sh.
81. Neresheimer, K., I. Über β -Methylbutylenglykol und seine Synthese des Isoprens. II. Zur Kenntnis des Cyklohexennitroschlorids. 8°. 49 S. Diss. Kiel 1911.
82. Ottmann, W., Synthese des Homocincholoipons und Versuche zur Darstellung von Chinclidinderivaten. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1911.
83. Pfeiffer, J. v., Konstitution des Diacetylindigos. 8°. 44 S. Diss. Halle 1911.
84. Pillhardt, F. P., Zur Kenntnis der 5-Pyrazolon-4-karbonsäureester. 8°. 41 S. Diss. Jena 1911.
85. Pungs, W., Zur Kenntnis der Derivate des Ortho-Toluchinolins. Diss. Freiburg.
86. Richter, M. M., Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. A. Lfg. 22. Lex.-8°. Leipzig 1911. 6.—
87. Riedl von Riedenstein, E., Über die Ozonide einiger aromatischer Verbindungen mit ungesättigter Seitenkette. 8°. 37 S. Diss. Kiel 1911.
88. Robertson, T. B., Die physikalische Chemie der Proteine. Dresden 1911. ca. 14.—, gbd. ca. 15.50

89. **Scherer, R.**, Casein; its preparation and technical utilization. Tr. from the German by C. Salter. 2d ed. 8°. 11, 182 p. with 11 il. New York 1911. D. 3.—
90. **Simion, Fr.**, Über die Gewinnung neuer Derivate des Phloroglucins als Nebenprodukte bei der Kondensation des Malonesters. Über Reaktionen anderer Derivate vom Typus des Diphenylamins. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1911.
91. **Stark, O.**, Beziehungen zwischen Perbromiden und Bromsubstitutionsverbindungen beobachtet am Acetylacetonharnstoff und seinen Tautomeren. 8°. 199 S. Hab. Kiel 1911.
92. **Steinhäußler, O.**, Über Äther der Mercaptane des Anthrachinons. 8°. 32 S. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
93. **Struensee, R.**, Über komplexe Quecksilberverbindungen der Zimtsäureester und der Zimtsäure. Synthese von Ätherverbindungen der β -Phenylhydrakrylsäure. Über quecksilbersubstituierte Acetessigester und ihre Verseifung. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1911.
94. **Sturmfels, H.**, Zur Kenntnis der orientierenden Wirkung der Azogruppe. Nitrierung der drei symmetrischen Azotoluole als Beitrag zur Kenntnis der orientierenden Wirkung der Azogruppe. 8°. 39 S. Diss. Gießen 1911.
95. **Topp, E.**, Kaffolid-Abbau der 7,9-Diaethyl-Harnsäure und des Theobromins. 8°. 58 S. Diss. Kiel 1911.
96. **Traun, M.**, Über die Reduktion substituierter Salicylsäuren. 8°. 41 S. Diss. Gießen 1911.
97. **Unna, E.**, Synthese einiger neuer Galactoside. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1911.
98. **Wenzel, P.**, Zur Kenntnis des 1. 4.- und 1. 3.-Naphtochinolinmercaptans. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1911.
99. **Weyl, Th.**, Die Methoden der organischen Chemie. Ein Handbuch für die Arbeiten im Laboratorium. Bd. I. (Allg. Teil.) Leipzig 1911. 10.—, gbd. 11.20
- 99a. — — Bd. II. (Besonderer Teil.) Abt. 1 u. 2. 42.—, gbd. 44.50

Radium.

100. **Curie, P.**, Die Radioaktivität. Autor. deutsche Ausg. v. B. Finkelstein. Mit e. f. d. Dtsche. Ausg. verf. Nachtrag v. P. Curie. gr. 8°. 2 Bde. XV, 420 u. VI, 583 S. m. 1 Portr., 7 Taf. u. ca. 200 Fig. Leipzig 1911. 28.—, geb. 30.—

Analytische Chemie.

101. **Clarke, T. H.**, A handbook of organic analysis, qualitative and quantitative. 8°. London 1911. 5 sh.
102. **Classen, A.**, Theorie und Praxis der Maßanalyse. Unter Mitwirkung v. H. Cloeren. gr. 8°. IX, 772 S. m. 46 Abb. Leipzig 1912. 30.—, gbd. 32.—
103. **König, J.**, Die Untersuchung landwirtschaftlich u. gewerblich wichtiger Stoffe. Praktisches Handbuch. 4. A. gr. 8°. XX, 1226 S. m. 426 Abb. Berlin 1911. Lmbd. 35.—
- Neave, G. B. and J. M. Heilbron**, The identification of organic compounds. s. Nr. 80.
104. **Sorauer, P.**, Die mikroskopische Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. (Sammlung von Abhandlungen über Abgase und Rauchschäden. Hrsg. v. H. Wislicenus. Heft 7.) Mit 1 Taf. Berlin 1911. 2.80
105. **Weinland, R.**, Anleitung für das Praktikum in der Massanalyse und massanalytischen Bestimmungen des deutschen Arzneibuches V. 3. A. gr. 8°. VIII, 156 S. m. 3 Abb. Tübingen 1911. 3.20, gbd. 4.50

Mineralogische und Geologische Chemie.

106. **Arber, E. A. N.**, The natural history of coal. 16°. 10, 163 p. New York 1911. D.—40
- Böhm, R.**, Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. s. Nr. 6.
107. **Braunkohle.** Schriftleitung: G. Klein u. S. Beisert. Jahrg. 10. No. 27. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 4.—
108. **Cattelle, W. R.**, The diamond. 8°. 434 p. London 1911. 7 sh. 6 d.
109. **Garnaud, P. J.**, Etude des sédiments et dépôts des eaux minérales de la Limagne d'Auvergne. Thèse. 8°. 123 p. av. 28 fig. Paris 1911.
- Grossmann, H.**, Die Entwicklung der canadischen Bergwerks- u. Hütten-industrie. s. Nr. 264.
110. **Handbuch f. d. internationale Petroleum-Industrie.** Hrsg. v. H. Arends u. C. Mossner. 8°. XV, 338 S. Berlin 1911. Lnb. 10.—
111. **Hintz, E.**, Chemische Untersuchung der Mineralquelle zu Fachingen. Ausgeführt im chem. Laboratorium Fresenius. gr. 8°. 19 S. Wiesbaden 1911. —80
112. **Jahrbuch der österreichischen Berg- und Hüttenwerke, Maschinen- u. Metallwarenfabriken.** Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlb. 6.60
- Johansson, J. A. och G. J. Magnusson**, Laröbok i kemi och geologie. s. Nr. 29.
113. **Kali.** Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung d. Kalisalze. Schriftleitung v. Karau. Jahrg. 5. Heft 19. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 4.—
114. **Kohle u. Erz.** Technischer Zentralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Red. v. E. Bosch. Jahrg. 1911. No. 40. gr. 8°. Kattowitz 1911. viertelj. 3.—
115. **Koschmieder, H.**, Das Steinkohlengas als Brennstoff. 8°. 20 S. Leipzig 1911. —70
116. **Kozeschnik, F.**, Natürliche und künstliche Edelsteine. 8°. 16 S. Progr. Wien 1911.
117. **Ledebur, A.**, Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 9. A. Neu bearb. v. W. Heike. 8°. Braunschweig 1911. ca. 5.—, gbd. ca. 6.—
118. **Lupton, A.**, Manuel pratique d'exploitation des mines. 16°. 516 p. av. 569 fig. Paris 1911. Fr. 10.—
119. **Metallurgie.** Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. Bd. 8. Heft 19. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 5.—
120. **Meuskens, C.**, Die Spateisensteingänge und ihr Abbau im Bergrevier Siegen. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen, Heft 78.) gr. 8°. 27 S. m. 4 Taf. Kattowitz 1911. 1.50
121. **Rundschau**, berg- und hüttenmännische. Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes und verwandter Industrien. Red. v. K. Rapsilber. Jahrg. 8. 24 No. Kattowitz 1911. viertelj. 2.50, einzelne No. —.50
122. **Schrader, J.**, Die wirtschaftliche und soziale Bedeutung des Braunkohlenbergbaues im Oberbergamtsbezirke Halle. 8°. 152 S. m. 10 Tab. Diss. Halle 1911.
123. **Sehmer, Th.**, Die Eisenerzversorgung Europas. 4°. XI, 48 S. Diss. Kiel 1911.
124. **Statistik des Bergbaues in Österreich f. d. J. 1910.** Als Fortsetzg. d. stat. Jahrbuches d. k. k. Ackerbau-Ministeriums. H. 2. „Der Bergwerksbetrieb Österreichs.“ Lfg. 1. Die Bergwerksproduktion (m. Ausschluß d. Naphthagewinnung). gr. 8°. 231 S. Wien 1911. 3.—
125. **Wohnig, K.**, Der Goldbergbau von Bergreichenstein. 8°. 17 S. Progr. Bergreichenstein, 1911.
- Woodworth, H. B.**, History of geology. s. Nr. 308.

Physiologische und Medizinische Chemie.

Anderson, A. C., Laerebog i fysiologisk kemi. s. Nr. 297.

126. Appel, F., Über die Entstehungsursachen des chronischen Alkoholismus und speziell über die Bedeutung des chronischen Alkoholismus in der Psychiatrie. 8°. 48 S. Diss. Würzburg 1911.
127. Bechhold, H., Die Kolloide in der Biologie und Medizin. Dresden 1911. ca. 14.—, gbd. ca. 15.50
128. Beermann, E., Über die Ausscheidung von anorganischem und organisch gebundenem Brom durch den Urin nach Einfuhr organischer Brompräparate. II. Mitteilung. 8°. 7 S. Diss. Bern 1910.
129. Beiträge, Internationale, zur Pathologie u. Therapie d. Ernährungsstörungen, Stoffwechsel- u. Verdauungskrankheiten. Mitarbeiter: M. Ascoli, Babkin, Bensaude u. a. Hrsg. v. Hemmeter, Zunz, Faber u. a. Red. v. A. Bickel. Bd. 3. H. 2. gr. 8°. Berlin 1911. 3.—
130. Dumstrey, F., Die systematische Verwendung von Sauerstoff und Ozon in der Medizin. Eine neue Methode zur Behandlung von chron. und Stoffwechselleiden. gr. 8°. V, 38 S. Leipzig 1911. —.60
131. Ejovsky, J., Recherches des anticorps dans le sang des syphilitiques avant l'apparition des accidents secondaires et après le traitement de ces accidents. 8°. 30 S. Diss. Genf 1910.
132. Folia haematologica. Internationales Magazin f. klin. u. morpholog. Haematologie. Hrsg. in Gemeinschaft m. Banti, v. Baumgarten, Denys u. a., geleitet unter Beteiligung v. Aubertin, Bensaude, Brugsch u. a. v. A. Pappenheim. Tl. II. Zentral-Organ Bd. 12. gr. 8°. Leipzig 1911. 16.—
133. Frenkel, B., Über das Verhalten des Morphins im Froschorganismus. 8°. 12 S. Diss. Zürich 1910.
134. Güntsch, C., Über forensische Sperma-Untersuchung mit besonderer Berücksichtigung der Barberio'schen Methode mittelst konzentrierter Pikrinsäurelösungen. 8°. 57 S. 9 Fig. im Text. Diss. Königsberg 1911.
135. Hagemann, O., Das Respirations-Calorimeter in Bonn u. einige Untersuchungen m. demselben bei zwei Rindern u. e. Pferde. I. Mitteilg. (Landwirtschaftliche Jahrbücher. Zeitschrift f. wiss. Landwirtschaft. Hrsg. v. H. Thiel.) Bd. 41. 1. Ergänzungsband.) Lex.-8°. VII, 439 S. m. 1 Abb. u. 8 Taf. Berlin 1911. 8.—
136. Hoppe-Seyler's Ztschr. f. physiolog. Chemie. Unter Mitwirkung v. E. Abderhalden, S. Arrhenius, G. v. Bunge u. a. Hrsg. v. A. Kossel. Bd. 74. 6 Hefte. gr. 8°. Straßburg i. E. 1911. 12.—
137. Kanngiesser, F., Die akuten Vergiftungen. Ein Vademecum für die ärztliche Praxis. 8°. IV, 52 S. Jena 1911. 1.—
- Kossorotow, D. P., Lehrbuch der Toxikologie. s. Nr. 298.
138. Krull, E., Ameisensäure und chronische Krankheiten. 5. A. gr. 8°. 55 S. München 1911. 1.20
139. Lepine, R., Etat actuel de la question de la glycolyse. 8°. 20 p. Paris 1911.
140. Liebermann, P. v., Beiträge zu Physiologie der Sekretionsvorgänge. 48 S. 12 Fig. im Text. Hab. Erlangen 1911.
141. Looß, F. O. A., Welche Mengen von Stickstoff und Kochsalz werden durch die Haut von Nierenkrankheiten ausgeschieden? 8°. 17 S. 1 Tab. u. 1 Fig. im Text. Diss. Heidelberg 1911.
142. Löwenstein, R., Versuche über die Bremer'sche Reaktion des Blutes. 8°. 20 S. Diss. Zürich 1911.
143. Moeller, F., Über die Ausnutzung der Zellulose im menschlichen Darm und den Bakteriengehalt der Fäzes unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 8°. 30 S. 2 Tab. im Text. Diss. Halle 1911.
144. Mordt, D., Le sang et les sécrétion au cours de la morphinomanie et de la désintoxiation. Thèse. 8°. 180 p. av. fig. et graph. Paris 1911.

145. **Pappenheim, A.**, Technik der klinischen Blutuntersuchung für Studierende u. Ärzte. 8°. 55 S. Berlin 1911. 2.—, Lnb. 2.60
 146. **Pappenheim, A.**, Grundriß der hämatologischen Diagnostik und praktischen Blutuntersuchung. Ein Leitfad. für Anfänger, Studierende und prakt. Ärzte. gr. 8°. VIII, 264 S. m. 6 Taf. u. 6 Bl. Erklärungen. Leipzig 1911. 12.—, gbd. 13.50
 147. **Parturier, G.**, Estudio sobre las aguas de Vichy y de Karlsbad. Trad. por Garcia Puellès. 8°. 160 p. Valence 1911.
 - Rambousek, J.**, Gewerbliche Vergiftungen etc. s. Nr. 193.
 148. **Samelson, S.**, Beitrag zur Physiologie der Ernährung frühgeborener Kinder. 8°. 16 S. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
 149. **Schliomensun, B.**, Über die Bindungsverhältnisse zwischen Herzmuskel und Digitalis. 8°. 11 S. Diss. Zürich 1910.
 150. **Sitzungsberichte** der Berliner hämatologischen Gesellschaft. Jahrg. 2. Hrsg. v. E. Grawitz, Th. Brugsch, A. Pappenheim. Lex.-8°. III, 112 S. Leipzig 1911. 4.—
 151. **Slawkowsky**, Die Amide und ihre Rolle im Stoffwechsel unserer Haustiere. gr. 8°. 25 S. Wien 1911. 1.60
 152. **Slobin, A. R.**, Über die Veränderungen der Leber bei Ansteckung durch den Streptokokkus in Verbindung mit ihren baktericiden Eigenschaften in Bezug auf den letzteren. (Russisch.) 8°. 131 S. m. 2 Taf. Diss. St. Petersburg 1911.
 153. **Stein, G. v.**, Die Milchsäurebildung bei der antiseptischen Autolyse der Leber. 8°. 31 S. Diss. Berlin 1911.
 154. **Turin, M.**, Blutveränderungen unter dem Einfluß der Schilddrüse und Schilddrüsensubstanz. 8°. 26 S. Diss. Bern 1910.
- Zeitschrift, biochemische.** s. Nr. 55.

Pharmaceutische Chemie.

155. **Abel, J.**, Grundriß der Pharmakologie u. Toxikologie f. Mediziner u. Pharmaceuten. (Seemann's Grundrisse für das Staatsexamen.) Berlin 1911. Lnb. u. durchschossen 2.80
 156. — Die Maximaldosen nach d. 5. Ausg. d. Dtsch. Arzneibuches, sowie die wichtigsten Vergiftungen u. ihre Therapie. Berlin 1911. —75
 157. **Beinaschewitsch, F.**, Über die Erhöhung der Wirkung narkotischer Medikamente durch Verteilung der Gesamtdosis. 8°. 8 S. Diss. Bern 1910.
 158. **Bergien, W.**, Über die Beeinflussung von Atmung u. Zirkulation durch Pantopon. 8°. 27 S. Diss. Bern 1910.
 159. **Blano, L. G.**, Etude chimique des eaux de la Corrèze (Region Nord-Est). Essais sur les méthodes de dosage des nitrites. Thèse. 8°. 56 p. Nevers 1911.
 160. **Blum, L.**, Les Hydrates de carbone dans le traitement du diabète sucré. 8°. 27 p. Paris 1911.
 161. **Bourdry**, Nouvelle méthode d'utilisation à distance des eaux minerales thermales. 8°. 15 p. av. fig. Issoudun 1911.
 162. **Ewald, C. A. u. A. Heffter**, Handbuch der allgemeinen und speziellen Arzneiverordnungslehre. Auf Grundlage des deutschen Arzneibuches, 5. Ausg., und der neuesten ausländischen Pharmakopöen bearb. 14. A. gr. 8°. VIII, 851 S. Berlin 1911. Lnb. 18.—
 163. **Fühner, H.**, Nachweis und Bestimmung von Giften auf biologischem Wege. Mit 89 Abb. Wien 1911. 7.50, gbd. 9.—
- Kanngiesser, F.**, Die akuten Vergiftungen. s. Nr. 137.

164. **Katzenelson, D.**, Über die Wirkung gleichzeitig gegebener Narcotica der Fettreihe bei subcutaner Injection. 8°. 13 S. Diss. Bern 1911.
165. **Kolonialwaren - Zeitung** m. dem Beiblatt: Drogen- und Farbwarenhändler. Red. v. E. Hayess u. F. A. Schulze. Jahrg. 29. No. 77. gr. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 2.25
166. **Lomonossoff, S.**, Über die Beeinflussung der Wirkung narkotischer Medikamente durch Antipyretica. 8°. 10 S. Diss. Bern.
167. **Meyer, H. H. u. R. Gottlieb**, Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrbuch für Studierende und Ärzte. 2. A. Berlin 1911. 12.—
168. **Rabow, S.**, Die neuesten Arzneimittel und Spezialitäten. 3. A. der „Therapeut. Neuheiten“. (Mit e. Anhang: „Vaccinetherapie v. H. Reiter.“) Ergänzungen z. Rabow's Arzneiverordnungen. 8°. XXVII, 260 S. Straßburg i. E. 1911. gbd. 4.—
169. **Raetker, W.**, Über intravenöse Injektionen von Hydrargyrum formamidatum mit und ohne Hirudin. 8°. 35 S. Diss. Bern 1910.
170. **Schittenhelm, H.**, Zur Jodoformbehandlung der kalten Abszesse. 8°. 11 S. Diss. Bern 1910.
- Schmidt, E.**, Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. s. Nr. 299.
171. **Schreiber, E.**, Über Salvarsan, das neue Ehrlich'sche Mittel zur Behandlung der Syphilis. 8°. 16 S. Leipzig 1911. —.20
172. **Spezialitäten-Taxe** f. d. Deutsche Reich. Hrsg. v. Dtsch. Apotheker-Verein. 2. Ausg. 8°. 324 S. Berlin 1911. Lnb. 3.—
173. **Zörnig, H.**, Arzneidrogen. Als Nachschlagebuch f. d. Gebrauch d. Apotheker, Veterinärärzte, Drogisten u. Studierenden d. Pharmazie bearb. Tl. II. Die in Deutschland, Österreich u. d. Schweiz gebräuchl. nicht offizinellen Drogen. Lfg. I. Lex.-8°. Leipzig 1911. 5.25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

174. **Baar, R.**, Infektion und Desinfektion. 8°. 25 S. m. 3 Taf. Progr. Wien 1911.
175. **Bericht** über den 4. Verbandstag des Verbandes geprüfter Nahrungsmittelchemiker zur Förderung der wirtschaftlichen Standesinteressen in Frankfurt a. M. am 19. 3. 1911. Lex.-8°. 47 S. Berlin 1911. 1.—
176. **Centralblatt** f. d. Zuckerindustrie. Wochenschrift f. Fabrikation, Landwirtschaft u. Handel. Red. v. C. A. Schallehn. Jahrg. 20. 52 Nrn. gr. 8°. Magdeburg 1911. viertelj. 3.—, einzelne No. 2.—
177. **Handbuch** der Hygiene. Hrsg. v. M. Rubner, M. v. Gruber u. M. Ficker. In 4 Bdn. Bd. I. Mit 134 Abb. Leipzig 1911. 27.—, gbd. 30.—
178. **Heide, C. v. d. u. F. Jakob**, Praktische Übungen in der Weinchemie u. Kellerwirtschaft. 8°. IV, 121 S. Stuttgart 1911. Lnb. 2.60
179. **Jahr- und Adressenbuch** der Zuckerfabriken und Raffinerien Österreich-Ungarns. Hrsg. v. Zentralverein f. Rübenzuckerindustrie Österreichs u. Ungarns. Red. v. G. Mikusch. XXXIX. Ausg. Kampagne 1911/12. kl. 8°. 664 S. Wien 1911. gbd. 6.—
180. **Jahrbuch** der österreichischen Getränke-Industrie (Brauereien, Mälzereien, Brennereien, Likör-, Sodawasser- u. Fruchtsaftfabriken). Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 4.60
181. — der österreichischen Zuckerindustrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 4.60
182. **Jahresbericht** über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Begr. v. K. Stammer. Hrsg. v. J. Bock. Jahrg. 50. 8°. XI, 319 S. m. 11 Abb. Braunschweig 1911. 15.—, Lnb. 16.—

183. **Kalender** f. Heizungs-, Lüftungs- und Badetechniker. Erstes kurzgefasstes Nachschlagebuch f. Gesundheitstechniker. Für das Jahr 1912. XVII. Jahrg. Hrsg. v. H. J. Klinger. Halle 1911. Kalikobd. 3.20, in Ledertasche 4.—
184. **Kellner, O.**, Principes fondamentaux de l'alimentation du bétail. Trad. par Ach. Grégoire. 8°. 290 p. Paris 1911. F. 4.—
185. **Klinger, H. J.**, Die Wohnungs-Warmwasserheizung (Etagenheizung). Nebst e. Anhang: Die Rohrweiten bei Gewächshaus-Warmwasserheizung. 3. A. Mit 33 Abb. u. 2 Tab. Halle 1911. 1.50
186. **Klut, H.**, Untersuchung des Wassers an Ort und Stelle. 2. A. 8°. VI, 150 S. Berlin 1911. Lnb. 4.—
187. **Knauer, H.**, Die Wasserversorgung der Städte. Mit 5 Taf. u. 175 Abb. Strelitz 1911. 6.—
188. **Knaut, A. v.**, Tabellen zur Bestimmung der Trinkwasserbakterien. gr. 8°. VII, 98 S. Straßburg 1911. 5.—
189. **Mayer, J. E.**, Moderne Stalllüftung. 8°. 47 S. m. 23 Abb. Berlin 1911. 1.20
190. **Milch-Zeitung**. Hrsg. v. R. Eichloff. Jahrg. 40. No. 40. Mit der Beilage: Milchwirtschaftliches Zentralblatt. Jahrg. 7. Heft 10. gr. 8°. Leipzig 1911. viertelj. 3.—, ohne Beilage 1.60, einzelne No. —.20, d. Zentralblattes 1.—
191. **Niedner**, Die Straßenreinigung in den Deutschen Städten unter bes. Berücksichtigung der Dresdner Straßenreinigung. Lex.-8°. IV, 100 S. m. 5 Tab. u. 66 Abb. Leipzig 1911. 4.40
192. **Olsen, J. C.**, Pure foods. Their adulteration, nutritive value, and cost. 12°. 7, 210 p. Boston 1911. D. —, 80
193. **Rambousek, J.**, Gewerbliche Vergiftungen, deren Vorkommen, Erscheinungen, Behandlung, Verhütung. gr. 8°. Leipzig 1911. 12.—
194. **Reiss, A.**, Studien über die Bakterienflora des Mains bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. 8°. 42 S. m. 2 Tafeln. Diss. Würzburg 1911.
195. **Reitz, A.**, Die Milch und ihre Produkte. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd. 362.) 8°. IV, 104 S. m. 16 Abb. Leipzig 1911. 1.—, Lnb. 1.25
196. **Richert, J. G.**, Die Grundwasser mit besonderer Berücksichtigung der Grundwasser Schwedens. gr. 8°. 106 S. m. 69 Abb. u. 6 Plänen. München 1911. 4.50
197. **Salomon, H.**, Die städtische Abwässerbeseitigung in Deutschland. Wörterbuchartig angeordnete Nachrichten u. Beschreibgn. städt. Kanalisations- u. Kläranlagen in deutschen Wohnplätzen. (Abwässer-Lexikon.) 1. Erg.-Bd. Lex.-8°. II, 589 S. m. 116 Abb., 2 Taf. u. 4 Karten. Jena 1911. 22.—
198. **Steuer, A.**, Über die Wasserversorgung der Kreisstadt Alzey in Rheinhessen. 8°. 11 S. Leipzig 1911. —.70
199. **Taschenbuch**, milchwirtschaftliches für 1912. Hrsg. v. B. Martiny. Jahrg. 36. In 2 Tln. Leipzig 1911. Lnb. 2.50, Ldr. 3.—
200. **Thunberg, T.**, Läröbög i hygien. s. Nr. 300.
200. **Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene**. Hrsg. u. red. v. R. Ostertag. Jahrg. 22. 12 Hefte. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 4.—
201. — für Hygiene und Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. Bd. 69. Heft 2. gr. 8°. Leipzig 1911. 7.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

- Bechhold, H.**, Die Kolloide in der Biologie und Medizin. s. Nr. 127.
202. **Bockhoff-Poom, A.**, Experimentelle Untersuchung über das Deutschmann'sche Serum. 8°. 15 S. Diss. Bern 1911.
203. **Bower, F. O.**, Plant-life on land considered in some of its biological aspects. 16°. 172 p. New York 1911. D. —.40

204. **Brauer- u. Mälzer-Kalender** f. Deutschland u. Österreich. Jahrg. 1911 bis 12. Jahrg. 35. 3 Tle. kl. 8°. Stuttgart 1911. Lnb. 4.—
205. **Czapecz, F.**, Chemical phenomena in life. 12°. 162 S. London 1911. 2 sh. 6 d.
206. **Delbrück, M. u. F. Hayduck**, Die Gärungsführung in Brauerei, Brennerei und Preßhefefabrik auf Grund der Arbeiten und Erfahrungen des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin. Mit 6 Abb. Berlin 1911. gbd. 8.—
207. **Eisner, A. W.**, Clinical immunity and serodiagnosis. 8°. London 1911. 7 sh. 6 d.
208. **Fontaine, E.**, Manuel du chimiste brasseur. 16°. 228 p. av. 61 fig. Paris 1911.
- Fühner, H.**, Nachweis u. Bestimmung v. Giften auf biologischem Wege. s. Nr. 163.
209. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen und Enzymen. Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 19. gr. 8°. VIII, 670 S. Leipzig 1911. 24.—
210. **Kusserow, R.**, Mitteilungen für Brennerei und Preßhefefabrikation. Nebst e. Anhang: Adreßbuch der Lieferanten für das Brennereigewerbe. No. 40 u. 41. kl. 8°. Sachsenhausen 1911. je —50
211. **Lüdke, H.**, Die Bazillenkultur. Lex.-8°. VII, 239 S. m. 4 Kurven. Jena 1911. 7.—
212. **Petit, M. P.**, La brasserie française. 8°. 32 p. av. fig. Amiens 1911.
213. **Schmidt, W.**, Kurze Darstellung der Phänomene der Gärung und ihrer Beziehungen zur Praxis. II. Teil. 8°. 19 S. Progr. Krumau 1911.
214. **Stadel, O.**, Über einen neuen Pilz *Cunninghamella Bertholletiae*. 8°. 34 S. m. 1 Taf. Diss. Kiel 1911.
215. **Stopes, M. C.**, The study of plant life. 2d ed. 8°. 12, 102 p. New York 1911. D. 2.—
216. **Warburg, O.**, Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigellei. 8°. 38 S. Diss. Heidelberg 1911.
217. **Weinwurm, E.**, Betriebsstörungen in der Malzfabrikation u. Bierbrauerei u. deren Behebung. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 159.) Hannover 1911. ca. 3.—
218. **Zeitschrift** f. Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Tl. I. Originale. Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenbuth. Bd. 11. gr. 8°. Jena 1911. 18.—
219. — Register über die Literatur des Jahres 1910. gr. 8°. IV, 221 S. Jena 1911. 7.—

Agrikultur-Chemie.

220. **Arnhold, W.**, Über das Verhalten des Gerbstoffes bei Gunnera. 8°. 41 S. Diss. Kiel 1911.
221. **Bieler**, Denkschrift anlässlich d. 50 jährigen Bestehens der landwirtschaftlichen Versuchsstation der Landwirtschaftskammer für die Provinz Posen zu Posen. 8°. 19 S. m. 1 Abb. Posen 1911. —30
222. **Breitenbach, R.**, Die Bestimmung der Drain-Entfernung auf Grund der Hygroskopizität des Bodens. 8°. 48 S. 7 Abild. im Text. Diss. Königsberg 1911.
223. **Cameron, F. K.**, The soil solution; the nutrient medium for plant growth. 8°. 4, 136 p. Easton, Pa. 1911. D. 1.25
224. **Franz, J.**, Beiträge zur Sortensystematik bei Weizen. 8°. 82 S. m. 1 Taf. Diss. Gießen 1911.
225. **Fritsch, J.**, The manufacture of chemical manures. Tr. from the French. 8°. 16, 329 p. with 69 il. and 108 tables. New York 1911. D. 4.—
226. **Fühlings** landwirtschaftliche Zeitung. Hrsg. v. W. Edler. Jahrg. 60. Heft 19. Lex.-8°. Stuttgart 1911. viertelj. 3.—

227. **Jahrbuch** d. Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Hrsg. v. Vorstände. Bd. 26. Lfg. 2. Lex.-8°. Berlin 1911. 2.—
228. **Jahrbuch** des Vereins der Spiritus-Fabrikanten in Deutschland, des Vereins der Stärke-Interessenten in Deutschland und des Vereins deutscher Kartoffeltrockner. Jahrg. 11. Schriftl. v. G. Heinzelmann. XV, 534 S. Berlin 1911. Lnb. 6.—
229. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte auf d. Gesamtgebiete d. Agrikultur-Chemie. 3 F. Der ganzen Reihe 53 Jahrg. Unter Mitwirkung v. G. Bleuel, G. Kalb, A. Köhler u. a. Hrsg. v. Th. Dietrich. gr. 8°. XXXII, 619 S. Berlin 1911. 28.—
230. — über die Erfahrungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Zum Gebrauche für praktische Landwirte. Begr. v. Buerstenbinder. Jahrg. 25. Hrsg. v. M. Hoffmann. 8°. LIV, 571 S. m. 24 Abb. Braunschweig 1911. 14.—, Lnb. 15.—
231. **Lottmann, F.**, Beiträge zur Frage der Urbarmachung von Moorflächen. 8°. 69 S. Diss. Gießen 1911.
232. **Manteuffel, J.**, Betriebswirtschaftlich-technische Fragen moderner Landwirtschaft. I. Dünger und Düngen. 8°. 29 S. Riga 1911. 1.—
233. **Mentzel u. v. Lengerke's** landwirtschaftlicher Hilfs- u. Schreibkalender. Jahrg. 65. Hrsg. v. H. Thiel. 2 Tle. kl. 8°. VII S. Schreibkalender, 184 u. 492 S. m. Fig. u. 1 Karte. Berlin 1911. Lnb. 2.50, Ldr. 3.—
234. **Mitteilungen** der landw. Institute der Königl. Universität Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. Bd. 6. H. 3. Berlin 1911. 5.—
235. **Sevey, G. C.**, Peas and pea culture. 12°. II, 92 p. New York 1911. D.—50
- Sorauer, P.**, Die mikroskopische Analyse rauchbeschädigter Pflanzen. s. Nr. 104.
236. **Troop, J.**, Melon culture. A practical treatise on the principles involved in the production of melons. 12°. 12, 105 p. New York 1911. D.—50
237. **Wagner, J.**, Der Hopfenbau in den Saazer Produktionsgebieten unter besonderer Berücksichtigung der neueren Bestrebungen zu dessen Förderung. 8°. 99 S. Diss. Jena 1911.
238. **Warthiadi, D.**, Veränderungen d. Pflanze unter dem Einfluß von Kalk u. Magnesias. Mit Abb. München 1911. 5.—

Photographie.

239. **Apollo**. Central-Organ f. Amateur- u. Fach-Photographie. Red. v. K. Weiss. Bd. 17. No. 391. Lex.-8°. Dresden 1911. viertelj. 1.50, einzelne No.—25
240. **Atelier**, das, des Photographen. Hrsg. v. A. Miethe u. F. Matthies-Masuren. Bd. 18. Heft 10. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—
241. **Cyclopaedia** of photography, Cassells. Ed. by B. E. Jones. 4°. VIII, 572 p. with 24 plates. London 1911. 10 sh. 6 d.
242. **Jahrbuch** für Photographie u. Reproduktionstechnik für das Jahr 1911. Hrsg. v. J. M. Eder. Jahrg. 25. Mit 230 Abb. u. etwa 20 Kunst-Beilagen. Halle 1911. 8.—, Gzlnbd. 9.50
243. **Mitteilungen**, photographische. Hrsg. v. P. Hannecke. Bilder-Red. v. O. Ewel. Jahrg. 48. Heft 10. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 3.—
244. **Rundschau**, photographische, und photographisches Centralblatt. Hrsg. v. R. Luther, F. Matthies-Masuren u. O. Mente. Red. v. R. Luther. Jahrg. 25. Heft 19. Lex.-8°. Halle 1911. viertelj. 3.—

245. **Watkins, A.**, Photography, its principles and applications. 8°. London 1911. 6 sh.
 246. **Welt**, photographische. Red. v. H. Spörl. Jahrg. 25. Heft 10. Lex.-8°. Leipzig 1911. viertelj. 1.25

Technische Chemie.

- Arndt, H.**, Bedeutung der Kolloide für die Technik. s. Nr. 1.
 248. **Askinson, G. W.**, Die Parfümeriefabrikation. Anleitung zur Darstellung aller in der Toilettekunst verwendeten Präparate. Auf Grund eigener Erfahrungen veröffentlicht. 6. A. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 4.) 8°. XVI, 384 S. m. 17 Abb. Wien 1911. 4.50, gbd. 5.30
 249. **Barker, A. F.**, Textiles. With chapters on the mercerized and artificial fibres and the dyeing of textile materials by W. M. Gardner etc. etc. 8°. 12, 375 p. il. New York 1911. D. 2.—
 250. **Beltzer, J.-G.** et **J. Persoz**, Les matières cellulosiques. 18°. Paris 1911. Fr. 7.50
 251. **Benfey, G.**, Feuerfeste Produkte. (Bibliothek der gesamten Technik. Bd. 160.) Hannover 1911. ca. 4.—
 252. **Beton u. Eisen.** Hrsg. v. F. v. Emperger. Jahrg. 10. Heft 11. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 4.—
 253. **Beton-Kalender 1912.** Taschenbuch f. Beton- u. Eisenbetonbau sowie die verwandten Fächer. Hrsg. v. d. „Zeitschr. Beton u. Eisen“. Jahrg. 7. 2 Tle. kl. 8°. VIII, 368 u. VIII, 408 S. m. 1142 Abb. Berlin 1911. Lnbd. 4.—
Blücher, H., Modern industrial chemistry. s. Nr. 5.
 254. **Bourry, E.**, A treatise on ceramic industries. Rev. tr. from the French by A. B. Searle. 8°. 8, 480 p. with 308 il. New York 1911. D. 5.—
 255. **Brandgefahr**, die, in der Zelluloidindustrie. Hrsg. v. Dtsch. Holzarbeiterverband durch dessen Zentralkommission f. d. Stock- u. Kammindustrie. Mit e. Anhang: Grundsätze f. d. gewerbepolizeil. Überwachg. der Betriebe zur Herstellung v. Zelluloidwaren u. d. dazu gehör. Lagerräume (preuß. Ministerialerlaß). 8°. 20 S. Berlin 1911. —.30
 256. **Bucherer, H. T.**, Die Mineral-, Pflanzen- und Teerfarben. Ihre Darstellung, Verwendung, Erkennung und Echtheitsprüfung. gr. 8°. mit 4 Taf. Leipzig 1911. 3.60
 257. **Bulgis, E.**, Kosten der elektrischen Zündung im Verhältnis zu denen der Zündschnurzündung. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 77.) gr. 8°. 17 S. Kattowitz 1911. 1.—
 258. **Cross, C. F. and others**, Wood pulp and its uses. 8°. II, 270 p. New York 1911. D. 2.—
 259. **Djakonow, D. u. W. Lermontoff**, Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische. Ein Handbuch für Studierende, welche sich mit wissenschaftl. Versuchen beschäftigen. 2. A. gr. 8°. XV, 196 S. m. 34 Abb. Berlin 1911. 6.—, gbd. 7.—
 260. **Dickmann, C.**, The basic open-hearth steel process. 8°. 346 p. London 1911. 11 sh. 6 d.
 261. **Dingler's polytechnisches Journal.** Hrsg. v. F. Romberg. Jahrg. 92. Bd. 326. Heft 40. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 6.—, einzelne Hefte —.80
 262. **Dralle, R.**, Die Glasfabrikation. 2 Bde. gr. 8°. ca. 1300 S. m. 48 Taf. u. ca. 1000 Abb. München 1911. Lnbd. ca. 40.—
 263. **Färber-Zeitung**, deutsche. Red. v. A. Kielmeyer. Jahrg. 47. gr. 8°. Wittenberg 1911. viertelj. 2.50, m. Mustren 3.—
 264. **Grossmann, H.**, Die Entwicklung der canadischen Bergwerks- und Hüttenindustrie. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 76.) gr. 8°. 20 S. Kattowitz 1911. 1.—

265. **Gummi-Zeitung**, Fachblatt für die Gummi-, Guttapercha- u. Asbest-industrie, sowie deren Hilfs- und Nebenbranchen. Organ für den chirurgischen und technischen und elektrotechnischen Handel. Mit einer Beilage: Die Celluloid-Industrie. Begr. v. T. Gampe. Jahrg. 26. 52 No. gr. 8°. Berlin 1911. viertelj. 2.50
266. **Handbuch der Eisen- u. Stahlgießerei**. Hrsg. v. C. Geiger. Bd. 1. Grundlagen. Lex.-8°. VIII, 472 S. m. 171 Fig. Berlin 1911. Lnb. 20.—
267. **Jahrbuch der österreichischen Bau- und keramischen Industrie**. (Industrie der Steine und Erden, Glas und Porzellan.) Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 4.60
268. — der österreichischen chemischen Industrie (chemische Industrie, Gaswerke, Gummi, Zelluloid, Petroleum, Kerzen, Seifen und Eiswerke). Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlnb. 4.60
269. — der österreichischen Leder- u. Lederwaren-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 4.60
270. — der österreichischen Papier- u. Druckindustrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 4.60
271. — der österreichischen Textil-Industrie. Hrsg. v. R. Hanel. Jahrg. 1911. 8°. Wien 1911. Hlbd. 5.40
- Joly, H.**, Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1912. s. Nr. 304.
- Kalender f. Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker**. s. Nr. 183.
- Karpenko, W.**, Die Entropietafel f. Gase und ihre Verwendung zur Berechnung der Verbrennungsmaschinen. s. Nr. 31.
272. **Kompressor u. Preßluft**. Zeitschrift f. Preßluft-Erzeugung u. -Verwendung. Begr. als „Mitteilungen f. d. Preßluft-Industrie“. Schriftleitung v. E. Lesser. Jahrg. 8. 12 Nrn. Lex.-8°. Weimar 1911. 6.—
- Koschmieder, H.**, Das Steinkohlengas als Brennstoff. s. Nr. 115.
273. **Künzer, E.**, Die Haupt-Roheisenindustrie-Zentren Großbritanniens im letzten Jahrzehnt. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 82.) gr. 8°. 17 S. Kattowitz 1911. 1.—
274. **Lange, O.**, Die Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung und Verwendung. (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) Leipzig 1911. 25.—, gbd. 26.50
275. **Lehmann, M.**, Die Spinnerei. Ein Überblick über die in der Spinnerei gebräuchlichsten Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung. (Aus Natur und Geisteswelt. Bd. 338.) 8°. IV, 108 S. Leipzig 1911. 1.—, Lnb. 1.25
276. **Leimdörfer, J.**, Beiträge zur Technologie der Seife auf kolloidchemischer Grundlage. I. (Aus „Kolloidchem. Beihefte“.) gr. 8°. IV, 56 S. m. 2 Taf. Dresden 1911. 1.80
277. **Melzer, R.**, Die Färberei als kaufmännischer Eigenbetrieb. Eine Studie der Wuppertaler Türkischrot-Färberei. 8°. 87 S. 1 Tab. Diss. Heidelberg 1910.
- Metallurgie**. Hrsg. v. Borchers u. F. Wüst. s. Nr. 119.
278. **Polleyn, F.**, Dressings and finishings for textile fabrics and their application. Tr. from the 3d German ed. by C. Salter. 8°. 16, 263 p. with 60 il. New York 1911. D. 3.—
279. **Prometheus**. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe-Industrie u. Wissenschaft. Hrsg. u. red. v. O. N. Witt. Jahrg. 23. 52 Nrn. Lex.-8°. Berlin 1911. viertelj. 4.—, einzelne No. —40
280. **Ristenpart, E.**, Das Wasser in der Textil-Industrie. gr. 8°. 91 S. m. 32 Abb. Leipzig 1911. 1.—
281. **Sansone, A.**, Kompendium der Färbereichemie auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. Für Studierende und Industrielle. gr. 8°. XII, 333 S. m. 53 Abb. u. 14 Stoffmuster-Taf. Wien 1911. Lnb. 14.—
- Scherer, R.**, Casein; its preparation and technical utilization. s. Nr. 89.
282. **Schmidt, F.**, Die Leuchtgaserzeugung und die moderne Gasbeleuchtung (Preßgasbeleuchtung usw.). (Die Wissenschaft. Sammlung mathematischer und naturwissenschaftlicher Einzeldarstellungen. Heft 40.) 8°. Mit 63 Abb. Braunschweig 1911. ca. 3.—, gbd. ca. 3.80

283. **Schreber, K.**, Explosionsmaschinen m. Wassereinspritzung. (S.-A. aus „Die Gasmotorenteknik“.) 8°. 3 S. m. 1 Fig. Berlin 1911. —.60
284. **Schüpphaus, H.**, Über die Herstellung und Bewertung von Thomasroheisen, sowie die Weiterbearbeitung des hergestellten Roheisens über Flußstahl zur Schiene. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 83.) gr. 8°. 17 S. Kattowitz 1911. 1.—
285. **Simmersbach, B.**, Erzeugung, Verbrauch und mittlerer Jahrespreis der wichtigeren Metalle während des letzten Jahrzehnts. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 80.) gr. 8°. 33 S. Kattowitz 1911. 1.50
286. **Stier, G. T.**, Die Arbeitswerkzeuge des Metallarbeiters, ihre Art, zweckmäßige Konstruktion, sachgemäße Herstellung, Instandhaltung und Verwaltung. (Die heutige Metall-Technik. Bd. I.) gr. 8°. VIII, 184 S. m. 412 Abb. Leipzig 1911. 3.—, Lnb. 3.50
287. **Strache, H.**, Die Fortschritte des Beleuchtungswesens der Gasindustrie im Jahre 1910. Lex. 8°. 130 S. m. 56 Fig. München 1911. geb. 4.50
288. **Technologie**, chemische, der Neuzeit. Hrsg. v. O. Dammer. 3 Bde. Bd. III. gr. 8°. Mit 402 Abb. Stuttgart, 1911. 33.—, Hbfz. 35.—
289. **Terjung, W.**, Über Cu-Ni-Stahl. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 79.) gr. 8°. 9 S. Kattowitz 1911. —.60
290. **Tonindustrie-Zeitung** und Fachblatt der Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- und Kunststeinindustrie. Schriftleiter: E. Cramer. Jahrg. 35. gr. 8°. Berlin 1911. 12.—
291. **Töpfer- u. Ziegler-Zeitung**, Deutsche. Red. v. K. Dümmler u. H. Zickert. Jahrg. 42. No. 79. gr. 8°. Halle 1911. vierteli. 3.—
Weinwurm, E., Betriebsstörungen in der Malzfabrikation u. Bierbrauerei. s. Nr. 217.
292. **Wichelhaus, H.**, Vorlesungen über chemische Technologie. 3. A. Dresden 1911. ca. 20.—, Hbf. ca. 23.—
293. **Witt, O. N. u. L. Lehmann**, Chemische Technologie der Gespinnstfasern, ihre Geschichte, Gewinnung, Verarbeitung u. Veredlung. Bd. II. Lfg. 1. gr. 8°. Braunschweig 1911. ca. 12.—
294. **Woodworth, J. V.**, Drop forging, die sinking and machine forming of steel; modern shop practice, processes, methods, machines, tools and details. 8°. 341 p. New York 1911. \$ 2.50
295. **Zeitschrift** für die gesamte Wasserwirtschaft. Hrsg. u. red. v. G. Adam. Jahrg. 6. Heft 19. Lex. 8°. Halle a. S. 1911. vierteli. 3.—
296. **Zschokke, B.**, Handbuch der militärischen Sprengtechnik für Offiziere aller Waffen. gr. 8°. XVI, 418 S. m. 299 Fig. u. 5 Taf. Leipzig 1911. 14.—

Lehrbücher.

297. **Andersen, A. C.**, Kortfattet laerebog i fysiologisk kemi. 8°. Kopenhagen 1911. gbd. Kr. 4.—
Bernthsen, A., Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. s. Nr. 67.
Böhm, R., Lehrbuch der Chemie und Mineralogie. s. Nr. 6.
Cappadoro, A., Sunto di chimica per il 3° corso degli istituti tecnici. s. Nr. 10.
Clarke, T. H., A handbook of organic analysis. s. Nr. 101.
Grüner, J., Chemie für mittlere Schulanstalten und zum Selbstunterricht. s. Nr. 18.
Holleman, A. F., Lehrbuch der Chemie. s. Nr. 74.
Johansson, J. A., och **G. J. Magnusson**, Laröbok i kemi och geologi. s. Nr. 29.
Kleiber, J., u. **M. Schinnerl**, Physik und Chemie f. höh. Mädchenschulen. s. Nr. 33.

298. **Kossorotow, D. P.**, Lehrbuch der Toxikologie. 3. A. 8°. 259 S. Russisch. Petersburg 1911. R. 2.—
Lespieau, R., et **C. Colin**, Chemie. s. Nr. 35.
Morgan, W. C., and **J. A. Lyman**, Chemistry. s. Nr. 39.
299. **Schmidt, E.**, Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. 5. A. Bd. II. 2 Abtl. gr. 8°. Braunschweig 1911. ca. 30.—, Hbfz. ca. 32.50
300. **Thunberg, T.**, Läröbög i hygien. 2. uppl. 8°. 160 s. Lund 1911. Kr. 2.—

Historisches und Vermischtes.

301. **Balfour, G.**, The life of Robert Louis Stevenson. 12°. 364 p. New York 1911. \$ 1.25
302. **Bericht** über den II. internationalen Kältekongress. 2 Bde. Lex. 8°. VII, 308 u. 1085 S. m. Fig. Wien 1911. 24.—
303. **Breuil, P.**, La métallurgie à l'Exposition universelle et internationale de Bruxelles de 1910. 4°. 128 p. av. fig. Paris 1911. Fr. 15.—
304. **Joly, H.**, Technisches Auskunftsbuch für das Jahr 1912. Notizen, Tabellen, Regeln, Formeln, Gesetze, Verordnungen, Preise und Bezugsquellen auf dem Gebiete des Bau- und Ingenieurwesens in alphab. Anordnung. Jahrg. 1911. 8°. Leipzig 1911. Lnb. 8.—
305. **Ladenburg, A.**, Histoire du développement de la chimie depuis Lavoisier jusqu'à nos jours. 8°. 134 p. av. fig. Paris 1911.
306. **Strassen, Fr.**, Das Brotbäckereigewerbe im Ruhrkohlenindustriegebiet. 8°. 97 S. Diss. Hiedelberg 1911.
307. **Tagblatt** der 83. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte in Karlsruhe v. 24.—29. Sept. Nr. 1—5. Karlsruhe 1911. je —.50
308. **Woodward, H. B.**, History of geology. 16°. 8, 204 p. New York 1911. \$ —.75
309. **Zabel's** Jahr- und Adreßbuch der Zuckerfabriken Europas für die Kampagne 1911/12. Hrsg. v. „Centralblatt f. d. Zuckerindustrie“. Bearb. v. C. A. Schallehn. Jahrg. 41. gr. 8°. 44, 185 u. 49 S. m. Bildnis. Magdeburg 1911. Lnb. 4.—

Rezensionen und Anzeigen.

Große Männer. (Studien zur Biologie des Genies. I. Band.) Von Wilhelm Ostwald. Dritte und vierte Auflage. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1910. M. 14.—; gbdn. M. 15.—.

Auf unseren humanistischen Bildungsanstalten pflegt man als „große Männer“ zu bezeichnen Feldherren und Staatsmänner; an die Taten eines Alexander des Großen, eines Cäsar usw. pflegt der Begriff der „Größe“ geknüpft zu werden.

Ostwalds große Männer entstammen einem anderen Gebiet; es sind große Naturwissenschaftler, deren Biologien in fesselndster Darstellungsweise an dem Leser vorüberziehen; und ihre Taten werden denen der Feldherren und Staatsmänner in bezug auf überdauernden Ruhm nicht nachstehen.

Aber nicht nur die schöne Darstellungsart Ostwalds, nicht die so interessanten Lebensschicksale haben dem Buche schon einen so großen Leserkreis gegeben, sondern wohl auch der Umstand, daß Ostwald als gründlicher Kenner und Entdecker von Naturgesetzen, auch in den Biologien dieser Forscher ihre Spuren aufzufinden weiß.

Das Buch umfaßt die Lebensschilderungen von Humphry Davy, Julius Robert Mayer, Michael Faraday, Justus Liebig, Charles Gerhardt und Hermann Helmholtz.

Ostwald unterscheidet die beiden Haupttypen der Klassiker und Romantiker, deren wesentlichste Verschiedenheit in der Reaktionsgeschwindigkeit ihres Geistes liegt. Die Klassiker sind die „Langsamen“, die Romantiker die „Geschwinden“.

Bei allen diesen Forschern finden sich gemeinsame, übereinstimmende Punkte und Beziehungen, aus denen Ostwald weitgehende und sehr bedeutsame Schlüsse zieht; diese Entdecker sind sämtlich früh reif, trotzdem sehr schlechte Lateinschüler, ihr Hauptwerk vollbringen sie in jungen Jahren; sie haben die Fähigkeit des originalen Denkens.

Auch H. Davy, der dem romantischen Typus zuzuzählen ist, hatte bereits mit 28 Jahren die höchste Stufe seiner wissenschaftlichen Tätigkeit, die Entdeckung der Alkalimetalle erreicht.

Das Charakteristische an Julius Robert Mayers tragischem Leben, den Ostwald zu dem Typus des klassischen Forschers rechnet, war, daß „das große, geistige Ereignis seines Lebens, die Entdeckung des zweiten Hauptsatzes der Energetik, ihn mit plötzlicher Gewalt überfiel, welche an die blitzartigen Erscheinungen der religiösen Erweckung, etwa an die Bekehrungsgeschichte des Apostels Paulus bei Damaskus erinnert.“

Ganz wundervoll ist die Schilderung des Philistermilieus, dieser „alten Weiber männlichen Geschlechts“, die jedem kulturellen Fortschritt abgeneigt sind, und unter denen Mayer schwere Leiden durchzumachen hatte.

Heiterer als das tragische Schicksal des Schwaben Julius Mayer gestaltete sich das Lebensschicksal Michaël Faradays, des großen englischen Physikers und Chemikers; er ist ein Vertreter des klassischen Typus mit geringer Reaktionsgeschwindigkeit; sein Schulsack ist schmal genug gewesen; er hat nur die Volksschule besucht.

Seine Hauptleistungen beziehen sich auf die Untersuchungen über die Elektrizität; die erste grundlegende Entdeckung war die der Induktion; weitere Arbeiten bezogen sich auf die chemischen Zersetzungen durch den elektrischen Strom und führten ihn zu dem Gesetz, das noch heute seinen Namen trägt.

Auch an Justus von Liebig's glänzendem Lebenslauf lassen sich die genannten allgemeinen Beziehungen erkennen; er war Romantiker, die Reaktionsgeschwindigkeit seines Geistes war eine sehr große, aus dem Gymnasium, das dem Wissensdürstigen Steine statt Brot bot, trat er mit 15 Jahren aus, mit 21 Jahren war er bereits Professor in Gießen; auch seine Hauptwerke hat er in jungen Jahren vollendet.

Die Arbeiten in späteren Jahren bezogen sich auf die angewandte Chemie, auf physiologische, nahrungsmittelchemische und landwirtschaftliche Arbeiten.

Auch in Charles Gerhards Leben finden wir die charakteristischen Merkmale des Genies wieder; schon mit 15 Jahren verließ er das Gymnasium, sein Hauptwerk, die Typentheorie, fiel in die jüngeren Jahre, wie auch sein lebhafter Kampf mit Dumas in Paris; er ist dem romantischen Typus zuzuzählen; gänzliche Erschöpfung ließ ihn einen frühen Tod — im 40ten Lebensjahre — finden.

Hermann Helmholtz! „Wie anders wirkt dies Zeichen auf mich ein!“ Und trotzdem die charakteristischen Merkmale des großen Forschers, Früheife, Cicero und Vergil sind ihm höchst langweilig, Originalität des Denkens, seine Hauptwerke fallen in die jüngeren Jahre, Erschöpfungsperioden.

Bei Helmholtz kommt aber noch hinzu, daß er sich auf den verschiedensten naturwissenschaftlichen Gebieten betätigte, der Medizin, der Physiologie, der Optik (der Augenspiegel), der Mechanik (die Erhaltung der Kraft), der reinen Physik und Mathematik und der Naturphilosophie.

Insofern bildet er vielleicht eine Ausnahme von den übrigen großen Forschern, daß er „eine dauernde Produktivität“ besaß, wie von den jetzt Lebenden — W. Ostwald selbst.

Höchst bedeutsam sind aber nun die Schlüsse, die Ostwald aus den Betrachtungen der Lebenswege dieser großen Männer zieht.

Zunächst richtet er an alle Eltern und Pädagogen die Bitte, besonders auf

die frühreifen Knaben zu achten und ihnen ihre trotz ihrer Anlage zum Genie oft dornenreiche Laufbahn zu erleichtern.

Dann wendet er sich mit aller Schärfe gegen die Auswüchse und Nachteile, wie sie bei der Ausbildung der Jugend auf unseren Mittelschulen, besonders bei den humanistischen, sich vorfinden.

Weder ist, um einen starken Ausdruck zu gebrauchen, das „Auswendig-ochsen“ der griechischen und lateinischen Vokabeln von irgendwelcher wirklichen geistigen Förderung, noch kann überhaupt das griechische oder römische Bildungsideal das eines modernen Kulturmenschen sein.

Möge das Buch, wie es W. Ostwald in der Vorrede zur dritten und vierten Auflage selbst ausspricht, nachdem es schon einen so großen Leserkreis gefunden hat, die gewünschten Reformen herbeiführen, trotz der namentlich in Deutschland so beliebten Tendenz der Philister:

„Sie mögen sich die Köpfe spalten, —

Doch nur zuhause bleib's beim Alten!“

R.

Das Radium in der Biologie und Medizin. Von Professor E. S. London, Leiter der pathologischen Abteilung am k. Institut für experimentelle Medizin zu St. Petersburg. Mit 20 Abbildungen. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. 1911. Preis M. 6,—.

Der Autor, der als Spezialforscher auf dem von ihm hier behandelten Gebiet einen guten Namen besitzt, beansprucht nicht, in der vorliegenden Monographie ein Hand- oder Lehrbuch zu geben. Die Natur des behandelten Gegenstandes läßt es ja auch erklärlich erscheinen, daß etwas Fertiges und Abgeschlossenes hier noch kaum gegeben werden kann. Wer aber jemals selber genötigt gewesen ist, ein weit verstreutes und zum großen Teil in Zeitschriften des In- und Auslandes niedergelegtes Material zu sichten und zu sammeln, der muß schon deswegen das Londonsche Buch als eine sehr verdienstvolle Arbeit bezeichnen, ganz abgesehen davon, daß der Verfasser daneben auch sehr viel Eigenes zu geben hat. Denn London gehört mit zu den ersten, welche auf diesem Gebiet überhaupt gearbeitet haben und verfügt über eine vierzehnjährige Erfahrung in seinem Spezialfach. — Der Inhalt gliedert sich in I. Physikalische und chemische Eigenschaften des Radiums. II. Physiologische Eigenschaften des Radiums, u. zw. 1. Über den Mechanismus der Radiumwirkung auf das lebende Wesen. 2. Wirkung auf Bakterien, niedere Pilze, auf Fermente, Toxine und Antitoxine, Pflanzen und niedere Tiere, auf embryonale Entwicklungs- und Regenerationsprozesse, sowie auf einzelne Gewebe und Organe. 3. Allgemeinwirkung des Radiums und der Emanation auf die höheren Lebewesen. 4. Radium- bzw. Emanationstherapie.

Der Schwerpunkt des Buches liegt natürlich auf biologischem und medizinischem Gebiete. Wenn es trotzdem an dieser Stelle eingehender behandelt wird, als einer größtenteils physiologischen und therapeutischen Monographie zuzukommen scheint, so sei erstens ganz besonders auf das I. Kapitel mit seiner ausgezeichneten Zusammenstellung der chemischen und physikalischen Eigenschaften des Radiums hingewiesen. Dazu kommt das sorgfältige Literaturverzeichnis des Anhangs und — last not least — die Wichtigkeit, welche das Studium der Wirkung des Radiums auf organische Stoffe auch für den Chemiker besitzt. M.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Leipzig

Schloßgasse 7—9

Markgrafenstr. 4—6

- Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmazie.** Komplette Serie. Bd. 1—372. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—276. 1832—1909. 3600 —
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab, 1824—1910. Gbd. 5950 —
- ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.** Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. 2950 —
- Archiv für Hygiene.** Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—70 u. Gen.-Reg. 1883—1909. 700 —
- Beilstein, F.,** Handbuch d. organ. Chemie. 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—) 165 —
- — — — — Ergänzungsband I—V. 1901—1906. Eleg. gbd. (159.30) 125 —
- Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 725 —
- — — — — Jahrg. 17—42. 1884—1909. 250 —
- — — — — Jahrg. 17—38. 1884—1905. 200 —
- BERZELIUS,** Jahresbericht über d. Fortschritte d. physischen Wissenschaften, der Chemie u. Mineralogie. Jahrg. 1—30 u. Reg. z. Jahrg. 1—25 (sow. ersch.). 1822—51. Gbd. 118 —
- Bulletin de la Société Chimique de Paris.** Collection complète, incl. „Reper- toire de chimie pure et appliquée“. 1859—1907. Avec tables. Relié. 780 —
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** I. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Bd. 1—55 (inkl. Referate bis Bd. 46). 1887—1910. (962.—) 675 —
- — — — — II. Abt. Allgemeine landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungs- physiologie u. Pflanzenpathologie. Bd. 1—27. 1895—1910. (405.—) 235 —
- Centralblatt, Chemisches** (Pharmaceutisches) Repertorium f. reine, pharmaceut., physiolog. u. technische Chemie. Komplette Serie. Bd. 1—80. 1830—1909. Gbd. 2500 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz com- plettes Exemplar. 780 —
- Friedländer, P.,** Fortschritte der Teerfarbenfabrikation u. verwandten Industrie- zweige. Bd. 1—8. 1888—1909. Gbd. (365.—) 285 —
- Handbuch der anorgan. Chemie.** Hrsg. v. Abegg. Bd. II, 1, 2 u. III, 1—3. 1905—1909. 110 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12 (Bericht üb. d. Jahre 1894—1905). 1895—1909. (243.—) 148 —
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—6. 1904—09. (90.—) 70 —
- JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF D. GESAMTGEBIETE D. AGRICULTURCHEMIE.** Hrsg. v. Hoffmann, Dietrich, König, Hilger, Peters u. A. Jahrg. 1—50. 1858—1907 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. (960.40) 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847 bis 1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—04 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 er- schienen). 650 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gährungsorganismen.** Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 1—17, über d. J. 1890—1906. 1891—1909. (237.60) 180 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855 bis 1909. Gbd. 420 —

- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1—23 (üb. d. Jahre 1885 bis 1907) u. Reg. z. Jahrg. 1—10. 1886—1909. (547.—) 300 —
- JAHRESBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOGNOSIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841—1908. 550 —
- Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie.** Hrsg. v. L. Hermann. Bd. 1—16. (Bericht f. d. Jahre 1892—1907) u. Register zu Bd. 1—10. 1894—1909. (266.50) 162 —
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. Reg.-Bände. 1834—69. — Neue Folge. Bd. 1—76 u. Reg. zu Bd. 1—50. 1870—1907. 1750 —
- Journal, American Chemical.** Ed. by J. Remsen. Vols. 1—41. 1879—1909. Selten complete Serie. 770 —
- Journal of the American Chemical Society.** Vols. 1—31. 1879—1909. 750 —
- Journal of the Chemical Society of London.** Ed. by Graham, Groves etc. From commencement in 1848 to 1907 with Indexes. 1900 —
- Journal of the Society of Chemical Industry.** Ed. by Watson a. Smith. Vols. 1—28. 1882—1909. Bound. 495 —
- Journal of Physiology.** Ed. by Foster and Langley. Vols. 1—36 with index to vols. 1—25. 1878—1907. 725 —
- Journal de physique théorique et appliquée.** Publ. p. Ch. d'Almeida. Collection complète depuis l'origine en 1872 à 1908. (I. série 10 vols., II. série 10 vols., III. série 10 vols., IV. série vol. 1—7.) Relié. 750 —
- Journal de la Société physico-chimique russe (en Russe).** Vols. 1—40 avec tables pour les vols. 1—30. 1869—1909. Relié. 550 —
- Monatshefte f. Chemie.** Bd. 1—28. u. Reg. zu Bd. 1—10. 1880—1907. Original-Ausgabe. 480 —
- Moniteur scientifique.** Journal des sciences pures et appliquées par Quesneville. Années 1—53. 1857—1909. 500 —

Muspratt, S., Theoret.-pract. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. Bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. (Neueste) A. Bd. 1—8, 9. Lfg. 1, 2, 10. Lfg. 1—13 (sow. ersch.). 1886/1910. Gbd. (350.80) 250 —

Fortsetzung durch unser Sortiment.

- Paris.** — **Comptes rendus de l'Académie des Sciences.** Coll. compl. depuis l'origine 1835 jusqu'à 1908. (vols. 1—147.) Gbd. 995 —
- Patentblatt und Auszüge aus den Patentschriften.** (Illustriertes oder grosses Patentblatt.) Jahrg. 1—33. 1877—1909. (Jahrg. 1—3 ohne Auszüge.) Gbd. (1826.—) 900 —

Recueil des travaux chimiques des Pays Bas, par van Dorp, Franchimont, Hoogewerff, Mulder, Oudemans etc. Tome 1—29. 1882—1910. 425 —

- Repertorium d. techn. Literatur** (von 1789 an unt. d. Titel: Repertorium d. techn. Sammel-Literatur). Hrsg. v. Schubert, Kerl, Biedermann u. Roth. (Bericht üb. d. J. 1823—1908.) 1854—1909 (alles ersch.). 600 —
- RUNDSCHAU, HYGIENISCHE.** Hrsg. v. C. Fraenkel u. E. v. Esrmarch. Jahrg. 1—17 u. Reg. zu 1—10. 1891—1907. Gbd. (464.—) 260 —
- SAMMLUNG CHEMISCHER U. CHEMISCH-TECHNISCHER VORTRÄGE.** Hrsg. v. Ahrens. Bd. 1—16. 1896—1910. (192.—) 143 —
- Sciences abstracts.** Physics and electrical engineering. Vols. 1—10. 1898—1907. (from vol. 6 only section A: Physics.) (270 sh.) 150 —

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Schloßgasse 7—9

LEIPZIG

Markgrafenstr. 4—6

- Semmler, F. W.,** Die ätherischen Öle. Nach ihren chem. Bestandteilen mit Berücksichtig. d. geschichtl. Entwicklung. 4 Bde. Gbd. 1906/07. (151.50) 120—
Stahl u. Eisen. Zeitschrift d. Vereins deutscher Eisenhüttenleute. Jahrg. 1—29. 1881—1909. Gbd. 590—
Umschau, Die. Hrsg. v. J. H. Bechhold. Jahrg. 1—13. Fol. 1897—1909. Vergriffen. 75—
VERHANDLUNGEN D. VEREINS Z. BEFÖRDERUNG D. GEWERBEFLEISSES. Jahrg. 1—86. 1822—1907. 550—
Von größter Seltenheit.
Veröffentlichungen d. Kaiserl. Deutschen Gesundheitsamts. Red. im Kaiserl. Gesundheitsamt. Jahrg. 1—25. 1877—1901. Gbd. u. br. 980—
Es fehlen: Jg. 4 Titel u. Inhalt. Jg 6 Nr. 1—26.

Zeitschrift f. Biologie. Hrsg. v. Buhl, Pettenkofer, Radlkofer u. Voit. Bd. 1—54. 1865—1910. 750—
— Dasselbe in dauerhaftem Bibliotheksband. 800—

- Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinenwesen im preuss. Staate.** Bd. 1—54 nebst Atlanten u. Reg. zu Bd. 1—50. 1854—1906. Hbfz. 550—
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Hrsg. v. R. Fresenius. Bd. 1—50 u. Reg. zu Bd. 1—40. 1862—1910. Gbd. 440—
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Hrsg. v. F. Fischer. Jahrg. 1—21. (Bd. I unt. d. Titel: Zeitschrift f. d. chem. Industrie.) 1887—1909. (520.—) Teilweise vergriffen. 250—
Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Hrsg. v. G. Krüss. Bd. 1—66. 1892—1910. M. Reg. z. Bd. 1—50. (817.—) 520—
Zeitschrift, Kritische, f. Chemie u. Pharmacie. Hrsg. v. Erlenmeyer, Kekulé u. Kantor. Compl. Exemplar der beiden Folgen. 14 Bde. 1857—71. 750—
Zeitschrift f. physikalische Chemie. Hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Bd. 1 bis 73. 1887—1910 u. Reg. zu Bd. 1—50. (1296.40) 775—
Zeitschrift für Physiologische Chemie. Hrsg. v. Hoppe-Seyler. Bd. 1—66 u. Reg. zu Bd. 1—60. 1877—1910. Gbd. 690—
Zeitschrift f. Elektrochemie. Hrsg. v. Nernst, Borchers u. Ostwald. Jahrg. 1—15. 1894—1909. (300.—) 225—
Zeitschrift, Elektrochemische. Hrsg. v. A. Neuburger u. Klobukow. Jahrg. 1—13. 1894—1907. (208.—) 90—
Zeitschrift d. Deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 1—58 m. Regist. zu Bd. 1—50. 1849—1906. Gbd. (1473.— br.) 580—
ZEITSCHRIFT FÜR HYGIENE U. INFECTIOENSKRANKHEITEN. Hrsg. v. Koch u. Flügge. Bd. 1—60 u. Reg. zu 1—30. 1886—1910. Gbd. 685—
ZEITSCHRIFT D. VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE. Bd. 1—52. 1857 bis 1908. Gbd. 585—
Zeitschrift, Jenaische, für Medizin u. Naturwissenschaften. Komplette Serie von Beginn Bd. 1—46. 1867—1910. Gbd. 1650—
In solcher Vollständigkeit äußerst selten.
Zeitschrift f. d. physikal. u. chem. Unterricht. Hrsg. v. Poske. Jahrg. 1—22. 1888—1909. 215—
Zeitschrift des Vereins für die Rübenzuckerindustrie im Zollverein (später im deutschen Reiche). Hrsg. v. Riedel, Stammer u. Herzfeld. Bd. 1—57. M. Reg. zu Bd. 11—42. 1851—1907. Gbd. 1200—
Zeitschrift für d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jahrg. 1—31. 1876—1907. Gbd. 750—
Zeitung, Berg- u. hüttenmännische. Hrsg. v. Kerl u. Wimmer. Jahrg. 1—66. 1842—1906. 1600—

In obigem Verlag erscheint:

HANDBUCH DER MINERALCHEMIE

unter Mitwirkung von mehr als 50 Fachgelehrten des In- und Auslandes
herausgegeben von

HOFRAT PROF. DR. C. DOELTER

Vorstand des Mineralogischen Instituts der Universität Wien

===== 4 Bände (je 50—60 Bogen stark) =====

mit zahlreichen Abbildungen, Tabellen und Kurven.

Erscheinungsweise: Der Umfang des Werkes ist auf 200 Bogen vor-
gesehen. Es erscheinen 4 Bände und die Bände
wieder in einzelnen Unterabteilungen verschiedenen Umfangs. — Das Werk soll
spätestens 1914 vollendet sein, da eine **rasche Aufeinanderfolge** der Lieferungen
gewährleistet ist.

Preis: Der **Subskriptionspreis** beträgt für den Bogen in Lexikon-
Oktavformat 65 Pf. Der Subskriptionspreis erlischt nach Ausgabe der
letzten Lieferung und es muß dann eine Preiserhöhung eintreten.

Interessenten: Der Kreis, an welchen sich das Handbuch wendet, ist
groß. Es ist sowohl für den Mineralogen, Petrographen
und Geologen als auch für den anorganischen Chemiker, Physiko-Chemiker,
Metallurgen, Berg- und Hüttenmann bestimmt.

Außerdem aber werden viele Techniker und Industrielle ein Interesse für
dieses Handbuch haben, weil bei den wichtigsten Mineralien auch technische
Artikel (z. B. über Zement, Glas, Porzellan, Ton, Ultramarin, seltene Erden, Graphit,
Magnesit usw.) Aufnahme finden.

Der I. Band wird enthalten: **KOHLENSTOFF, CARBONATE und SILICATE I**
und wird noch 1911 fertig.

Die soeben erschienenen ersten Abteilungen des I. Bd. enth. Beiträge nachst. Autoren:
G. d'Achiardi, R. Amberg, M. Dittrich, C. Doelter, W. Heinisch, A. Himmelbauer, H. Leit-
meier, E. Kaiser, G. Linck, W. Meigen, K. A. Redlich, P. v. Tschirwinsky, R. Wegscheider.

Inhalt der I. u. II. Abteilung: Einleitung — Kohlenstoff — Allgem. Übersicht —
Diamant — Graphit — Schungit — Allgemeines
über Carbonate — Methoden der Carbonate — Reaktionen einiger Carbonate —
Entstehung der Carbonate — Natrium-Carbonate — Natriumhydrocarbonat —
Doppel- und Tripelsalze des Natriumcarbonats — Teschemacherit — Kalium- und
Ammoniumcarbonate — Magnesit — Magnesiumcarbonat — Calcit — Aragonit
— Thynolith — Hydrate des Calciumcarbonats — Calciummagnesiumcarbonat —
Dolomit — Wasserhaltige dolomitähnliche Mineralien — Analysenmethode
der Mangan-, Eisen-, Kobalt- und Nickelcarbonate — Mangancarbonat — Ferro-
carbonat — Kobaltcarbonat — Zinkcarbonat — Nickelhydroxycarbonat — Malachit
— Azurit — Aurichalzit — Strontiumcarbonat.

Preis der 10 Bogen starken Lieferung je Mk. 6.50.

Ein ausführliches, neuzeitliches Werk über die Mineralchemie hat seit vielen Jahren
gefehlt; in diesem groß angelegten, lange und sorgfältig vorbereiteten Hand-
buch wird nun mit möglichster Vollkommenheit das geboten werden, was allen
Fachleuten zu besitzen ein Bedürfnis war, ein **zuverlässiges, kritisches,
vollständiges Nachschlagebuch über alle Gebiete der Mineralchemie.**

Theorie und Praxis der Maßanalyse

Von

Alexander Classen,

Geh. Reg.-Rat, o. Professor an der Technischen Hochschule in Aachen.

Mit 46 Abbildungen im Text.

Broschiert M. 30.—.

Gebunden M. 32.—.

Ein großzügig angelegtes und modernes Lehrbuch der Titrimethode (Maßanalyse) entspricht einem lebhaften Bedürfnis und darf des lebhaften Beifalls aller Interessenten sicher sein, zumal wenn es aus der Feder einer so anerkannten Autorität stammt. Classens unbestrittene Bedeutung als Analytiker, seine Tätigkeit als früherer Bearbeiter der Mohrschen Titrimethode und eine aus langjähriger Lehrtätigkeit erwachsene Vertrautheit mit den Bedürfnissen des Lernenden lassen den Verfasser als ganz besonders berufen für die Bewältigung der mit diesem Lehrbuch gelösten Aufgabe erscheinen.

Vorbemerkung des Verfassers.

Als ich zu Anfang der 80er Jahre auf direkte Anregung von H. Kolbe die Neubearbeitung der sechsten Auflage von Mohrs Titrimethode übernahm, sollte dieselbe im Geiste von Fr. Mohr durchgeführt werden und die Bearbeitung sich hauptsächlich auf Einverleibung neuer Methoden beschränken, was auch in der im Jahre 1896 erschienenen siebenten Auflage beibehalten wurde. Seit 1894 sind nun durch W. Ostwalds Buch „Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie“ die Lehren der allgemeinen und physikalischen Chemie zur Erklärung analytischer Erscheinungen herangezogen worden und in das Gebiet der analytischen Chemie immer mehr, mit stets wachsendem Erfolg eingedrungen. Hier-nach hätte eine neue Auflage des Mohrschen Buches gänzlich umgearbeitet werden müssen, eine Aufgabe, die mir als Stiefvater genannten Werkes sehr undankbar erschien. Aus diesem Grunde entschloß ich mich schon vor etwa drei Jahren, ein neues selbständiges Werk zu schreiben, das druckfertig war, als die bis jetzt vorliegende erste Abteilung des neuen Mohrs, von Beckurts bearbeitet, erschien.

Ich gebe mich der Hoffnung hin, daß das vorliegende Buch, welches vielfach die im hiesigen Laboratorium gemachten Erfahrungen aufweist und Anregungen zu neuen Untersuchungen gibt, von meinen Fachgenossen wohlwollend beurteilt werden wird.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

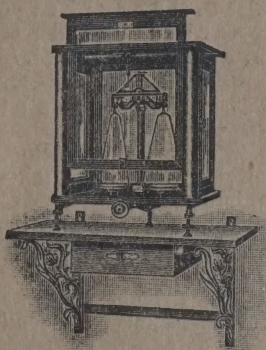
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

**Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.**



Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Schloßgasse 7—9

Leipzig

Markgrafenstr. 4—6

- Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmazie.** Komplette Serie. Bd. 1—383. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—328. 1832—1911. Hbfz. Seltene Orig.-Ausg. Handexemplar des Professors Ladenburg. 4200 —
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab, 1824—1910. Gbd. 5950 —
- ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.** Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. 2950 —
- Archiv für Hygiene.** Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—70 u. Gen.-Reg. 1883—1909. 700 —
- Beilstein, F.,** Handbuch d. organ. Chemie. 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—) 165 —
- Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 725 —
- — Jahrg. 17—42. 1884—1909. 250 —
- — Jahrg. 17—38. 1884—1905. 200 —
- BERZELIUS,** Jahresbericht über d. Fortschritte d. physischen Wissenschaften, der Chemie u. Mineralogie. Jahrg. 1—30 u. Reg. z. Jahrg. 1—25 (sow. ersch.). 1822—51. Gbd. 130 —
- Bulletin de la Société Chimique de Paris.** Collection complète, incl. „Reper-
toire de chimie pure et appliquée“. 1859—1907. Avec tables. Relié. 780 —
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** I. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Bd. 1—55 (inkl. Referate bis Bd. 46). 1887—1910. (962.—) 675 —
- — II. Abt. Allgemeine landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungs-
physiologie u. Pflanzenpathologie. Bd. 1—31 u. Reg. zu 1—20. 1895—1911. (475.—) 295 —
- Centralblatt, Chemisches (Pharmaceutisches) Repertorium f. reine, pharmaceut.,
physiolog. u. technische Chemie.** Komplette Serie. Bd. 1—80. 1830—1909. Gbd. 2500 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz com-
plettes Exemplar. 780 —
- Handbuch der anorgan. Chemie.** Hrsg. v. Abegg. Bd. II, 1, 2 u. III, 1—3. 1905—1909. Soweit erschienen. 110 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12 (Bericht üb. d. Jahre 1894—1905). Sow. erschienen. 1895—1909. (243.—) 148 —
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—8. 1904—11. (130.—) 103 —
- JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF D. GESAMTGEBIETE D. AGRICULTURCHEMIE.** Hrsg. v. Hoffmann, Dietrich, König, Hilger, Peters u. A. Jahrg. 1—50. 1858—1907 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. (960.40) 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847 bis 1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—04 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienen). 650 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gährungsorganismen.** Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 1—17, über d. J. 1890—1906. 1891—1909. (237.60) 180 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855 bis 1909. Gbd. 420 —

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Aus der ältesten Geschichte des Eisens.

Von

H. Jüptner v. Jonstorff.

Wann und wo das Eisen zuerst in Verwendung kam, ist nicht bekannt. Wahrscheinlich ist wohl das auf Erden vorkommende gediegene Eisen (das sowohl Meteoreisen als terrestrisches Eisen sein kann) zuerst benutzt worden. Dafür spricht z. B. der altägyptische Name des Metalles: Ba-en-pe (koptisch: benipe), der in wörtlicher Uebersetzung „Metall des Himmels“ heißt; aber ebenso auch der griechische Name desselben: Sideros (σίδηρος), der eng verwandt ist mit dem lateinischen sidus, sideris (Gestirn), wozu noch zu erwähnen ist, daß den alten Griechen Meteoritenfälle wohl bekannt waren.

Freilich ist auch die Gewinnung von Eisen aus leicht reduzierbaren Erzen, wie sie im Altertum und heute noch bei einzelnen wilden Völkern vorkommt, eine keineswegs schwierige Operation, die wohl schon in frühen Zeiten vom prähistorischen Menschen durchgeführt werden konnte. Aber das gediegene Eisen findet sich in recht bedeutenden Mengen.

So fand der schwedische Forscher A. E. Nordenskjöld im August des Jahres 1870 am Blaafield bei Ofivak auf der Insel Disko (an der Westküste von Grönland) am Fuße eines Basaltrückens mehrere lose Eisenmassen bis zu 560 Zentner Gewicht und auch der nebenanstehende Basalt enthält Eisenklumpen im Gewichte bis zu 150 Pfund. Diese großen Blöcke terrestrischen Eisens befinden sich gegenwärtig im Museum zu Stockholm. Nach K. J. v. Steenstrup findet sich bei Asuk und an anderen Punkten Grönlands eine 50 bis 60 Fuß mächtige Basaltablagerung, die ganz mit Körnern von metallischem Eisen erfüllt ist. Hierher gehört auch noch das natürliche Nickeleisen (Awaruit) von Avarua auf Neuseeland.

Aber auch Meteoreisenmassen waren schon vor Jahrhunderten, ja vor Jahrtausenden bekannt und größere Stücke derselben wurden zum Teil auch

aufbewahrt. Man schätzt das Gewicht aller bekannten Meteoreisenmassen der Welt auf etwa 200 000 kg. Das schwerste Stück der berühmten Meteor-eisensammlung im k. k. Hofmuseum zu Wien (das Eisen von Youndeqin in Australien) wiegt 909 kg; das schwerste Stück im britischen Museum (das Meteoreisen von Cranbourne in Australien) hat ein Gewicht von 3600 kg; und das größte Stück Meteoreisen, das gegenwärtig in einer Sammlung aufbewahrt wird, ist der 5000 kg schwere Block von Bemdêgo in Brasilien (im Museum von Rio Janeiro). Und letzteres ist nur ein Bruchstück jene Eisenmasse, die im Jahre 1784 von Domingo da Mota Bothelo entdeckt und auf 9600 kg. geschätzt wurde. In der Umgebung von Durango in Mexiko fand sich nach Alexander v. Humboldt eine Eisenmasse im Gewichte von 15 000 bis 20 000 kg, und das Meteoreisen von Chupaderos in Mexiko wiegt 15 000 kg. Das allerschwerste bekannte Meteoreisen stammt aber aus einem Hochtal der Sierra Madre am Westabhange der Kordilleren, 7 Meilen südwestlich von der alten Bergstadt Bacubirito. Es hat eine Länge von 4,25 m, eine Breite von 2 m und eine Dicke von 1,75 m und wiegt rund 50 000 kg.

Daß das natürlich vorkommende gediegene Eisen (und speziell das Meteoreisen) schon zu sehr früher Zeit von dem Menschen benutzt wurde, beweisen die Funde von Meteoreisen in den prähistorischen Grabhügeln zu Anderson in Ohio und zu Oktibea County, die sich beide im Wiener Hofmuseum aufbewahrt finden.

Auch das von dem Engländer Hill im Jahre 1837 in einer Steinfuge der großen Pyramide gefundene Stück Eisen, das gegenwärtig im britischen Museum aufbewahrt wird und offenbar während des Baues der Pyramide in die Steinfuge geriet, dürfte (nach Vogel) seines Nickelgehaltes halber als Meteoreisen anzusprechen sein. Es hat heute ein Alter von etwa 5300 Jahren.

Auch waren im Altertum schon Meteoreisenfälle bekannt. So berichtet beispielsweise die parische Marmorchronik von einem Meteoreisenfall, der sich um das Jahr 1168 v. Chr. auf dem Berge Ida auf Kreta ereignete, und weniger zuverlässliche ältere Nachrichten reichen bis zum Jahre 1470 v. Chr. zurück.

Unter Numa Pompilius (715 bis 672 v. Chr.) soll in Rom eine schildförmige Metallmasse vom Himmel gefallen sein, die von den Römern als eine Art Talisman verehrt wurde, und Plinius spricht in seiner Naturgeschichte wiederholt von Meteoreisen, dessen Vorhandensein er als bekannt hinstellt.

Daß derartige natürliches Eisen von wilden Völkern verarbeitet wurde ist bekannt. So sah Vogel eine aus Meteoreisen gefertigte Pfeilspitze von der Insel Madagaskar und Roß fand 1819 bei Eskimos, die noch nicht mit Europäern in Berührung kamen, Eisengeräte aus solchem gediegenem Eisen. Auch die mexikanischen Indianer im Tolukatal verfertigten sich Hämmer und Ackergeräte aus Meteoreisen, und die Senegalneger, die Jakuten in Sibirien und andere asiatische Volksstämme haben große Mengen von Meteoreisen zu Waffen und anderen Gebrauchsgegenständen verarbeitet. Hierauf deuten auch manche alten Sagen, wie die vom Himmel gefallenen Schwerter Attilas und Tinnas und die gleichfalls vom Himmel gefallene eiserne Kette des kalmückischen Märchens des Sidhi-Kür.

Da, wie schon erwähnt, die Gewinnung von metallischem Eisen aus leicht reduzierbaren Erzen so wenig Schwierigkeiten bietet, daß wilde Völker auf dem primitivsten Kulturzustande sich auf diese Weise Eisen herzustellen vermögen, wird wohl auch schon in früher Zeit die Eisenerzeugung aus Erzen bekannt geworden sein. Ja, es ist von vornherein wahrscheinlich, daß die Verhüttung von Eisenerzen an verschiedenen Orten und von verschiedenen Völkern selbständig erfunden worden sein dürfte.

So scheinen die Neger Afrikas ganz selbständig auf die Herstellung von Eisen aus Erzen gekommen zu sein, während es nicht sicher ist, ob die ägyptische Eisenerzeugung autochton sei oder vom Auslande (etwa von den Negern) stammt. Ebenso scheint in Kleinasien, in Indien, in Zentralasien und in China die Eisenindustrie eine selbständige Entwicklung genommen zu haben.

Ägypten war schon in sehr früher Zeit mit dem Eisen bekannt. So hieß nach den ägyptischen Königslisten der sechste Nachfolger des Königs Menes (des ersten historischen Königs des Landes, nach Lepsius 3892 v. Chr.) Mybempes, d. h. Eisenfreund. Wie schon erwähnt, wurden die ältesten überhaupt bekannten Stücke Eisen in Steinfiguren der großen Pyramide gefunden. Belzoni fand unter einer Sphinx in Karnak eine eiserne Sichel, deren Alter allerdings nicht genau zu bestimmen ist, die aber mindestens aus der Zeit des Kambyses stammt. Baldry berichtet über eine 27 Zoll hohe Bronzestatue, welche einen Staatsbeamten der 19. oder 20. Dynastie darstellt, also mindestens 3000 Jahre alt ist, in welcher als Versteifung ein Eisenstab eingegossen war. Schon die Wandgemälde aus Gräbern der fünften Dynastie zeigen blaugemalte, also eiserne Geräte (wie Wetzsteine, Schiffsbeschläge, verschiedene Waffen und Teile von Kriegsgeräten). Bei Surabit el Khadur fand Hartland die ausgedehnten Reste einer alten Eisenerzeugung und ist es wahrscheinlich, daß dort die Eisengewinnung gleichzeitig mit jener von Kupfer im benachbarten Wadi Myhara (Sinaihalbinsel) ausgeübt wurde. Immerhin scheint aber die Eisenerzeugung Ägyptens neben der bedeutenderen Bronzeindustrie relativ unbedeutend gewesen zu sein, während die Hauptmenge des Eisens (in Form von Tributen) aus dem Auslande gekommen zu sein scheint. Außer dem Worte ba-en-pe besaßen die Ägypter noch zwei andere (vielleicht ältere) Ausdrücke für unser Metall: men und tehaset. Ersteres Wort findet sich in der Zeit von der 18. Dynastie bis zum äthiopischen König Taharka, ja selbst noch bis zum König Pianchi für verarbeitetes Eisen (namentlich Waffen aus men), das aus Äthiopien stammt, während das Wort tehaset in späterer Zeit gleichfalls für verarbeitetes Eisen (Türschlösser, Toreinfassungen, Beschläge usw., aber keine Waffen) angewendet wird, die aus Persien oder dem Lande Bektot stammen.

Sehr früh muß das Eisen in Mesopotamien und den benachbarten Ländern bekannt gewesen sein, da sich nicht nur in der babylonisch-assyrischen, sondern auch in der älteren sumerischen Sprache hierfür Worte finden.

Nach den ältesten Nachrichten war das Land ursprünglich von den (nicht semitischen) sumerischen Völkern bewohnt. Gegen das Ende dieser Periode [4. Jahrtausend v. Chr.] treten zwei Reiche hervor, Sumer (Süd-)

bylonien) und Akkad (Nordbabylonien). Damals war das Eisen schon bekannt. Später wanderten dann semitische Völker ein.

Aus einer Inschrift des ägyptischen Königs Thutmes III. ergibt sich, daß im 6. Jahrhundert v. Chr. das Eisen in diesen Ländern schon sehr verbreitet war, da in derselben von erbeuteten eisernen Rüstungen, Sturmhauben, Speeren und Zeltstangen die Rede ist.

Im Jahre 1851 fand Place im Palaste Sargon II. (722 bis 705 v. Chr.) ein großes Eisenmagazin, das mindestens 160 000 kg Eisenwaren enthielt. Besonders interessant sind die dort zahlreich gefundenen, an beiden Enden spitz zugeschmiedeten und mit einem Loche versehenen Rohluppen (Eisenstücke) im Gewichte von 4 bis 20 kg. Sie bestanden aus weichem Eisen.

Ob sich die Eisenindustrie bei den semitischen Völkern selbständig entwickelt hat, ist nicht mit Sicherheit zu erweisen. Im Hinblick auf die Eisengruben in Surabit-el-Khadur wäre es allerdings wahrscheinlich. Jedenfalls kannten die alten Araber das Eisen und verarbeiteten auch Stahl (der aber vielleicht aus Indien importiert wurde). Sicher ist, daß die Phönizier und Hebräer schon in früher Zeit mit dem Eisen vertraut waren, und daß letztere dieses Metall in Palästina auch selbst gewannen. Die Pelasger (gleichfalls Semiten, vielleicht die aus Aegyten 1530 v. Chr. ausgetriebenen Hyksos) kolonisierten Griechenland, die Mittelmeerinseln, Italien und selbst Spanien, und haben jedenfalls schon Metalle (vielleicht auch Eisen?) gekannt.

Eine aus Europa nach Kleinasien und Syrien eingewanderte Völkerfamilie, die Hettiter (die weder Semiten noch Indogermanen waren), zeigten schon im 3. Jahrtausend v. Chr. eine selbständige Kulturentwicklung. Das älteste uns bekannte hettitische Volk waren die Mitani im Lande Naharina, von denen die Tel Amarabriefe (15. Jahrhundert v. Chr.) berichten. Die Chatti (assyrisch) oder Cheta (ägyptisch), nach denen wir diese ganze Völkergruppe benennen, wanderten im 15. Jahrhundert v. Chr. aus ihrem Stammlande Kappadozien nach Syrien ein und drangen immer weiter nach Süden. Zur selben Zeit wohnten die Lukki der Insel Cyprien gegenüber (Lykien und Lykaonien). Einige Jahrhunderte später drangen die Kumuch (nach ihnen wurde die Provinz Commagene benannt) in Nordmesopotamien ein und setzten sich dort (1100 v. Chr.) fest. Gleichzeitig mit ihnen scheinen auch die Muski, Kaski und Tabal eingedrungen zu sein. Im Osten treffen wir hettitische Völker schon unter Salmanassar I. (1275 v. Chr.) und Tiglat Pileser I. (1100 v. Chr.) in Armenien westlich und südlich des Van-Sees. Um 850 v. Chr. bildete sich um den Van-See ein großes Reich, das die Assyrer urartu, sie selbst aber biaina nannten. Die letzten hettitischen Staatenbildungen sind Lydien unter Gyges (700 v. Chr.) und Cilizien (das Reich der Chilakku) etwa 660 v. Chr.

Alle diese hettitischen Völker scheinen in der Metallbearbeitung (namentlich von Silber und Bronze) sehr geschickt gewesen zu sein, und daß die Chatti zur Zeit Ramses III. (etwa 1200 v. Chr.) das Eisen schon kannten, geht aus einem Wandgemälde hervor, auf welchem die Cheta mit eisernen Waffen (Bögen, Köcher und wohl auch Schwerter) abgebildet sind.

Von besonderer Wichtigkeit ist es, daß der hettitischen Göttin Rhea (einer Form der „großen Mutter“) die Dactylen dienten, das sind Götter, die als Erfinder der Metallurgie gelten. Diese Dactylen sollen nun nach

Sophokles auf Kreta (das bei den Griechen als Ursitz der Metallindustrie galt) zuerst Eisen geschmiedet haben.

Indisches Eisen und indischer Stahl waren schon im Altertum hoch berühmt und bildeten bereits zur Zeit der Phönizier einen wichtigen Exportartikel.

Heute beschäftigen sich in Indien mit der Eisenerzeugung fast ausschließlich die dunkelfarbigem und wollharigen Ureinwohner, was die Vermutung nahelegt, daß sie auch bei diesen selbständig erfunden wurde.

Besonders merkwürdig ist eine bei Delhi stehende massive Eisensäule (Läht von Delhi, d. i. Pfeiler von Delhi genannt), die schon seit uralter Zeit als Heiligtum verehrt wird. Sie besteht aus geschmiedetem Metall, hat über dem Boden eine Höhe von 22 Fuß, während ihr unteres Ende bei einer 26 Fuß tiefgehenden Grabung nicht gefunden werden konnte. Ihr Gewicht beträgt mindestens 17000 kg. Sie scheint aus einzelnen Luppchen von etwa 25 kg Gewicht zusammengeschweißt zu sein. Nach einer auf der Säule angebrachten Sanskritinschrift soll sie von Raja Dhawa (etwa 900 v. Chr.) errichtet worden sein.

Im Tempel von Kanaruk, Provinz Madras, wurde die Decke der Torhalle von 21 Fuß langen Eisenträgern (8 Zoll im Quadrat) getragen. Nach Fergusson wurde dieser Tempel 1236 bis 1241 erbaut. Ähnliche Eisenträger scheinen auch beim Tempel von Mahavelipore bei Madras verwendet worden zu sein.

Für das hohe Alter der indischen Eisenindustrie sprechen auch die von Oberst Pearse in alten Grabhügeln bei Wurril Gabon gefundenen Werkzeuge aus Stahl.

Zu den turanischen Völkern, die ihren Ursitz im Altai gehabt zu haben scheinen, gehören auch die schon früher erwähnten Akkadier (in Mesopotamien) und die Finnen. Geschichtlich sind sie dadurch interessant, daß sie zu Zeiten durch große Eroberungszüge hervortreten, wie der Zug der Skythen im 7. Jahrhundert v. Chr., der die assyrische Herrschaft vernichtete, ferner die Züge der Hunnen, des Dschingiskhan, des Timur und der Osmanen.

Alle diese Völker verehren besonders unterirdische, metallspendende Götter. Die Türken und Mongolen versetzen ihr Paradies in ein unbekanntes Tal des Altai, das rings von eisenreichen, unübersteiglichen Bergen umschlossen war, und aus welchem sie nur mittels eines Schmiedefeuers sich einen Weg bahnen konnten. Auch berichten ihre Sagen von Schwertern, die vom Himmel herabgefallen seien (Atilla, Timur). In den Tschudenschürfen (im Ural, im kleinen Altai und im daurischen Erzgebirge) findet man häufig menschliche Skelette, Leitersprossen usw. im verkieselten (oder verkiesten?) Zustande sowie mit Erz gefüllte Ledersäcke.

Auch in China ist das Eisen schon lange bekannt. So ist im ersten Teile des Schu-king, dem Yu-king (der etwa 2300 v. Chr. geschrieben wurde), schon von weichem Eisen (tie) und Stahl (low) die Rede. Die Steinkohle wurde nach Le Comte mindestens schon vor 2000 Jahren zum Hausbrand verwendet, und auch Marko Polo berichtet (im 13. Jahrhundert) von dieser Verwendung. Auch fertigen die Chinesen seit mehr als 1000 Jahren aus Kohlenklein und Ton Briquets für den Hausbrand der

Armen. Da sich die chinesische Eisenindustrie seit alters der Schmelztiegel bedient, muß ihre Entstehung wohl als bodenständig angesehen werden.

Auch in Japan, Hinterindien (Kambodscha und Birma) und bei den Malaien scheint sich die Eisenerzeugung selbständig entwickelt zu haben.

Während man früher glaubte, daß Amerika (mit Ausnahme der Eskimo) erst durch die Europäer mit dem Eisen bekannt wurde, haben neuere Forschungen das Gegenteil sichergestellt. Immerhin scheint aber dieses Metall vor Ankunft der Europäer nur verhältnismäßig wenig benutzt worden zu sein. Bei den Mexikanern wurden Kupfer und Eisen gemeinsam mit dem *Wo te teputztl* (von *tell* = Stein und *pozahua* = anschwellen, sich dehnen; also dehnbares Metall) bezeichnet. Um sie voneinander zu unterscheiden dienten Adjektive. So war *Michiltic teputztl* (rotes teputztl) das Kupfer, *tliltic teputztl* (dunkles teputztl) aber das Eisen. Bei den Chilenern hieß das Eisen *panilque*, die daraus gefertigten Waffen aber *ciuchel*, während Waffen aus anderem Material *nuliu* genannt wurden. In der Incaperuanischen Sprache wurde das Eisen als *quillay* bezeichnet.

Die Stammsitze der Arier lagen nach neueren Forschungen in Europa, und zwar wahrscheinlich innerhalb des Stromgebietes der Donau und den diesem nach Norden vorgelagerten Ländern. Nach Muck lebten die noch ungetrennten Indogermanen in diesem Gebiete sesshaft und bauten Getreide, während die sich aus der unteren Donauebene am Nordrande des Schwarzen Meeres nach Osten vorschiebenden Stämme gleichzeitig Wanderhirten waren. Von diesen nomadischen Stämmen ist die indogermanische Bevölkerung Irans und Indiens ausgegangen. Wahrscheinlich fand diese Auswanderung noch zur Steinzeit statt, doch muß zur Zeit, als das Kupfer bekannt wurde, zwischen diesen und den westlichen Indogermanen noch ein ununterbrochener Zusammenhang bestanden haben.

Nach dem Süden von Europa zogen die Kelten, Griechen, Italiker, Illyrer und Thraker und schließlich die Germanen, während die Skythen, Balten und Slaven den Osten von Europa besetzten. Die Skythen stehen mit den Iranern, die Thraker mit den Phrygern und Armeniern im Zusammenhang.

Nach Mitteleuropa scheint das Eisen, ebenso wie früher das Kupfer und die Bronze, von Osten gekommen zu sein. Das älteste Auftreten unseres Metalles läßt sich in der nach einem großen Gräberfelde benannten Hallstätter Periode nachweisen. Der Stil der ältesten hierher gehörigen Artefakten zeigt deutlich orientalische Herkunft, und da überdies ganz ähnliche, derselben Zeitperiode angehörige Gräberfelder, wie in Hallstatt auch im Kaukasus gefunden wurden, weist alles auf letztere Gegend hin, die auch sonst als Wiege der Metallurgie angesehen wird. Diese Hallstattkultur erstreckte sich in ihrer weitesten Ausdehnung vom Kaukasus bis zum Atlantischen Ozean und vom Mittelmeer bis zur Ostsee. Als Beginn derselben kann in Zentraleuropa etwa das Jahr 900 v. Chr. angesehen werden. Es war das eine Zeit, in welcher die Griechen, Italiker, Etrusker, Kelten und Illyrer bereits in ihren geschichtlich bekannten Wohnsitzen sesshaft waren.

Im südlichen Europa schloß sich an die Hallstätter Periode unmittelbar die geschichtliche Zeit an, während im mittleren Teile von Europa die Kelten eine neue Kulturperiode mit eigenartigen Kunstschöpfungen ins Leben

riefen, die gleichfalls nach einer berühmten Fundstätte (La Tène beim Dorfe Marin am Neuenburger See) benannt wurde.

Das Vordringen der Römer nach Norden führt uns für ganz Europa in die historische Zeit. Die römischen Provinzen, welche sich besonders durch ihre Eisenerzeugung auszeichneten, waren Krain, Spanien, Gallien, England, der Rhein und ganz besonders Kärnthen (norisches Eisen.*)

*) Den vorstehend abgedruckten Abschnitt entnehmen wir mit Erlaubnis der Akademischen Verlagsgesellschaft, m. b. H., Leipzig, dem soeben erschienenen Werke des bekannten Wiener Siderologen Freih. H. Jüptner v. Onstorff: Das Eisenhüttenwesen. Eine Uebersicht seiner Entwicklung, seiner kulturellen und volkswirtschaftlichen Bedeutung. Leipzig 1912. Mk. 6.—

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

310. **d'Albe, E. E. F.**, Contemporary chemistry; a survey of the present state, methods and tendencies of chemical science. 12°. 16, 180 p. New York 1911. D. 1.25
311. **American Institute** of chemical engineers. Transactions. Vol. 1. 1908. Vol. 2. 1909. Vol. 3. 1910. 8°. London 1911. each sh. 25
312. **Asch, W.**, u. **D. Asch**, Die Silikate in chemischer u. technischer Beziehung. Unter Zugrundelegung der seitens der philosoph. Fakultät der Univers. Göttingen preisgekrönten Hexit-Pentit-Theorie, nebst Umwandlung derselben in eine allgemeine stereochemische Theorie. Berlin 1911. 16.—, gbd. 18.—
313. **Bailey, G. H.**, and **H. W. Bausor**, Senior chemistry. (Cambridge Senior local examinations.) 8°. VIII, 509 p. London 1911. 4 sh. 6 d.
314. **Barton, E. H.**, Analytical mechanics; comprising the kinetics and statics of solids and fluids. 8°. 20, 535 p. Diagr., tabs. New York 1911. D. 3.—
315. **Bieber, W.**, Untersuchungen über die Kondensation von Wasserdampf in Gegenwart von Ozon, Stickstoffoxyden und Wasserstoffsperoxyd. Insbesondere über die Kerne des blauen Nebels. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1911.
316. **Bleyer, B.**, Über das Atomgewicht des Vanadins. 8°. 44 S. Diss. München 1910.
317. **Böck, F.**, Über das Silizium und seine wichtigsten Verbindungen. (Vortr. d. Vereins z. Verbreitg. naturwissensch. Kenntnisse i. Wien. 51. Jahrg. Heft 14.) 8°. 47 S. Wien 1911. 1.—
318. **Carpini, C.**, Elementi di elettrochimica ad uso specialmente delle scuole professionali ed industriali. 32°. 316 p. c. fig. Roma 1911. L. 5.75
319. **Chambre syndicale** des forces hydrauliques de l'électrometallurgie, de l'électrochimie et des industries qui s'y rattachent. Fondateur M. Ch. Pinat. Ann. 1911—12. 8°. 620 p. av. grav. et carte. Paris 1911.
320. **Donington, G. C.**, A class-book of chemistry. Part 1. 8°. 146 p. London 1911. 1 sh. 6 d.
321. — — Parts 2 and 3. 8°. 276 p. London 1911. 2 sh. 6 d.
322. **Draper, Ch. H.**, Heat and the principles of thermodynamics. New and rev. ed. 8°. 444 p. London 1911. 5 sh.
323. **Duncan, R. K.**, Some chemical problems of to-day. 8°. 262 p. London 1911. 7 sh. 6 d.
324. **Dunstan, A. E.**, and **F. B. Thole**, A Text-book of practical chemistry for technical institutes. 8°. 344 p. London 1911. 3 sh. 6 d.

325. Ebert, G., Ueber die positiven Träger einer mit Metallsalzen gefärbten Flamme. 8°. 44 S. m. 5 Fig. u. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1911.
326. Findlay, A., The phase rule and its application. 3d ed. 12°. 356 p. New York 1911. D. 1.60
327. Flor, K., Das Vanadin als elektrolytischer Sauerstoffüberträger. 8°. 89 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
328. Friend, J. N., Elementary domestic chemistry. 8°. 190 p. London 1911. 2 sh. 6 d.
329. Fulda, H. L., Chemische Experimente f. Knaben m. einfachen, meist selbst zusammengestellten Apparaten. 2. Bdchn. 8°. 100 S. m. Fig. Ravensburg 1911. —80, gbd. 1.—
330. Graham, Th., Abhandlungen über Dialyse (Kolloide). 3 Abhandlgn. Hrsg. v. E. Jordis. (Ostwalds Klassiker d. exakt. Wiss., Nr. 179.) 8°. 179 S. m. 6 Abb. Leipzig 1911. Gbd. 3.—
331. Haehnel, W., Gleichgewichtsstudien an heterogenen Systemen. 1. Die Reaktion $\text{Ag} + \text{Fe} \rightleftharpoons \text{Ag} + \text{Fe}$. 2. Das Chromat-Bichromat-Gleichgewicht. 3. Die Oxydationskraft des Braunsteins. 8°. 80 S. m. 16 Tab. 4 Fig. i. Text. Diss. Breslau 1910.
332. Hamburger, H. J., Osmotischer Druck u. Ionenlehre in ihrer Bedeutung f. d. Physiologie u. Pathologie des Blutes. Gr. 8°. 78 S. m. Abb. Berlin 1912. 2.—
333. Harnack, E., Die Haupttatsachen der Chemie. Für das Bedürfnis des Mediziners als Leitfaden f. d. Unterricht sowie f. Übungsarbeiten zusammengestellt. 3. A. 8°. XI, 192 S. m. 3 Taf. Leipzig 1911. Gbd. 3,50
334. Harrison, L. H., Diffusion in Systemen von geschmolzenem Salz. 8°. 55 S. mit Tab. u. Fig. i. Text. Diss. München 1911.
335. Holland, C., Untersuchungen mit dem Quarzmanometer, die Dissoziation der gasförmigen Essigsäure und des Phosphorpentachlorids. 8°. 33 S. Diss. Berlin 1911.
336. Huber, E., Ueber die partielle elektrolytische Reduktion aromatischer Polynitrokörper bei Gegenwart von Vanadinsalzen. 8°. 53 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
337. Jahrbuch d. Elektrochemie u. angewandten physikal. Chemie. Berichte über d. Fortschritte des J. 1906. Hrsg. von H. Danneel u. J. Meyer. 13. Jhrg. 1. Hälfte. Gr. 8°. IV, 497 S. m. Abb. Halle a. S. 1911. 19.60
- 337a. — — Berichte über d. Fortschritte des J. 1907. Hrsg. v. J. Meyer. 14. Jhrg. 1. Hälfte. Gr. 8°. III 489 S. Halle a. S. 1911. 19.60
338. Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Träger u. E. Baur. Für 1905–1908. 5. Heft. (Anorganischer Teil. S. 2401–2640.) Gr. 8°. Braunschweig 1911. 12.—
339. — — 5. Heft. Organischer Teil. Gr. 8°. (S. 5281–5520.) Braunschweig 1911. 12.—
340. James, J. H., and J. A. Schaeffer, Experiments for engineering students in general chemistry. 12°. 118 p. il. New York 1911. D. 1.—
341. Kaye, G. W. C., and T. H. Laby, Tables of physical and chemical constants and some mathematical functions. 8°. 6, 153 p. New York 1911. cl. D. 1.50
342. Lassar Cohn, Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständliche Vorträge. 7. A. 8°. VIII, 346 S. m. 23 Abb. Leipzig 1912.
343. Lecher E., Einiges über das Elektron. (Vortr. d. Vereins z. Verbreitg. naturwissensch. Kenntnisse i. Wien. Jhrg. 51. Heft 12.) 8°. 2 S. Wien 1911. —60
344. Lehmann O., Neue Untersuchungen über flüssige Kristalle. Tl. I. Gr. 8°. 42 S. m. 8 Taf. Akad. Heidelberg 1911. 2.—
345. Lenard, P., u. C. Ramsauer, Ueber die Wirkungen sehr kurzwelligen ultraviolett Lichtes auf Gase und über eine sehr reiche Quelle des Lichtes. Tl. V. Wirkung des stark absorbierbaren Ultraviolett u. Zusammenfassung. Gr. 8°. 54 S. m. 5 Abb. Akad. Heidelberg 1911. 1.80
346. Linman, J., Lärjungens laborationer i kemi. 8°. 66 s. Stockholm 1911. Gbd. Kr. 1.—

347. Lütke, H., Untersuchungen über das Gesetz von Wiedemann und Franz an Metallegierungen. Gr. 8°. 40 S. m. 5 Taf. u. 12 Tab. Diss. Breslau (Techn. Hochsch.) 1911.
348. Maurantonio, L., L'arsenico nella scienza, nell' industria e negli avvenimenti. 16°. XII, 256 p. Milano 1911. L. 2.50
349. Metzler, A., Zur Kenntnis der Nebenvalenzen vom Sauerstoff, Stickstoff und Schwefel in organischen Verbindungen. 8°. 51 S. Diss. München 1910.
350. Miller, E., Furber, and others, Problems in thermodynamics and heat engineering. 8°. 72 p. New York 1911. D. —75
351. Neave, G. B., and J. W. Agnew, An introduction to practical chemistry. 8°. 96 p. London 1911. 2 sh.
352. Niccolai, G., Nozioni di fisica e chimica per le scuole industriali. Parte 1. Fisica. 16°. 317 p. Pistoia 1911. L. 3.—
353. Nikolopoulos, A. N., Über die Beziehungen zwischen den Absorptionsspektren und der Konstitution der Wernerschen Salze. 8°. 52 S. XVIII Tabellen m. VII Tafeln. Diss. Leipzig 1911.
354. Novitäten, Chemische. Bibliographie f. d. neuerscheine. Literatur auf d. Gesamtgebiete der reinen u. angewandten Chemie u. d. chem. Technologie. 8. Jhrg. 1911/12. 6 Nrn. Leipzig 1911/12. 4.—
355. Ochs, R., Einführung in die Chemie. Ein Lehr- u. Experimentierbuch. Gr. 8°. VIII, 502 S. m. 218 Fig. u. 1 farb. Spektraltaf. Berlin 1911. Lnb. 6.—
356. Ostwald, W., Denkschrift üb. d. Gründung e. internationalen Instituts f. Chemie. Gr. 8°. 31 S. Leipzig 1911. 1.50
357. Plotnikow, Joh., Photochemische Versuchstechnik. Lex. 8°. M. zahlr. Abb. u. 3 Taf. Leipzig 1912. 11.—, Lnb. 12.—
358. Putscher, H., Zur Charakteristik des elektrischen Lichtbogens in Alkalidämpfen. 8°. 61 S. Diss. Göttingen 1911.
359. Raeithel, O., Ueber die Elektrolyse von Estersalzen mehrbasischer ungesättigter Säuren. 8°. 43 S. Diss. München 1911.
360. Ransom, J. H., Experimental general chemistry. 12°. 145 p. New York 1911. D. 1.—
361. Rimbach, E., Praktisch chemische Anfangsübungen. Für den Gebrauch im chem. Institut d. Univers. Bonn. Als Mskr. gedr. 2. A. Gr. 8°. VII, 173 S. Bonn 1912. 3.50
362. Rohland, P., The colloidal and crystalloidal state of matter. 8°. 60 p. London 1911. 4 sh.
363. Scheid, K., Vorbereitungsbuch für d. Experimentalunterricht in Chemie. Gr. 8°. VIII, 622 S. m. 233 Fig. u. zahlr. Tab. Leipzig 1911. 13.—, Lnb. 14.—
364. — Chemisches Experimentierbuch. 1. Tl. Für mittlere Schüler. 3. A. 8°. VI, 198 S. m. 77 Abb. Leipzig 1912. Lnb. 3.—
365. Schincaglia, J., Esercizi elementari di elettrochimica. 32°. 216 p. Roma 1911. L. 1.50
366. Skrabal, A., Chemische und strahlende Energie. (Vorträge d. Vereins z. Verbreitg. naturwiss. Kenntnisse i. Wien. 51. Jhrg. Heft 9.) 8°. 34 S. Wien 1911. —80
367. Stark, J., Prinzipien der Atomdynamik. Tl. II. Die elementare Strahlung. Leipzig 1912. 7.80, gbd. 9.—
368. Tolomei, G., Elementi di chimica, per la 1a classe del liceo. 16°. Milano 1911. L. 2.—
369. Virgilio, F., Nozioni di fisica, chimica, mineralogia e igiene ad uso delle scuole tecniche e complementari. 8°. 223 p. Torino 1911. L. 2.50
370. — Chimica, mineralogia ed industrie chimiche, ad uso delle scuole normali. 8°. 380 p. Torino 1911. L. 3.—
371. — Nozioni di chimica inorganica e organica, ad uso dei licei e istituti tecnici. 8°. 282 p. Torino 1911. L. 2.50
372. Waldheim, M. v., Die wichtigsten Reagenzien und Reaktionen für Chemie, Pharmazie, Physiologie etc. 4. u. 5. Folge. Wien 1911. 3.—
373. Wäser, B., Die Reduktion der Oelsäure auf elektrochemischem Wege. 8°. 48 S. m. 8 Fig. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.

374. **Weigert, F.**, Die chemischen Wirkungen des Lichts. Lex. 8°. 114 S. m. 2 Abb. 1911. 3.60
375. **Weston, F. E.**, Elementary experimental chemistry. 8°. 148 p. London 1911. 2 sh.
376. **Young, B.**, Beiträge zur Kenntnis des Diaphragmenverfahrens. 8°. 63 S. Diss. Dresden 1911.
377. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge z. chemischen Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich u. a. Red. v. C. Neuberg. 37. Bd. 6 Hefte. Berlin 1911/12. 12.—
378. — f. Elektrochemie u. angewandte physikalische Chemie. Hrsg. v. d. dtsh. Bunsengesellschaft. Generalregister zu Bd. 1—10. Jhrg. 1894—1904. Bearb. v. E. Jordis. Lex.-8°. IV, 315 S. Halle 1911. 30.—
379. — — 2. Tl. Sachverzeichnis. Bearb. v. E. Jordis. Lex. 8°. Halle a. S. 1911. 18.50
380. **Zumbusch, E.**, Ueber Luminophore. Mit einem Anhang: Ueber Wismut 8°. 94 S. Diss. München 1911.

Anorganische Chemie.

381. **Andersen, J. H.**, Darstellung von Calcium und Calciumlegierungen. 8°. 35 S. m. 6 Fig. Diss. Darmstadt 1911.
382. **Apfel, O.**, Untersuchungen über die Löslichkeit von Alkaliphosphaten. 8°. 30 S. m. 5 Abb. Diss. Darmstadt 1911.
383. **Baar, N.**, Über die Legierungen des Molybdäns mit Nickel, Mangans mit Thallium und des Calciums mit Magnesium Thallium, Blei, Kupfer und Silber. 8°. 47 S. m. 6 Fig. Diss. Göttingen 1911.
384. **Basin, J.**, Chimie élémentaire (métalloïdes) à l'usage des élèves de la classe de quatrième B. 10e éd. 16°. 131 p. av. fig. Paris 1911.
385. **Burnell, S. W.**, and **A. J. Dicks**, Inorganic chemistry. 8°. 372 p. London 1911. 3 sh. 6 d.
386. **Diesel, W.**, Über isomorphe Mischsalze von wasserfreiem Kalk-, Magnesium- und Eisencarbonat. 8°. 26 S. m. 1 T. Diss. Jena 1911.
387. **Dittrich, M.**, u. **W. Eitel**, Ueber Verbesserungen der Ludwig-Sipöczschen Wasserbestimmungsmethode in Silikaten. Gr. 8°. 11. S. m. 1 Fig. Akad. Heidelberg 1911.
388. **Edmunds, E. W.**, and **J. B. Hoblyn**, The story of the five elements. s. Nr. 728. —.50
389. **Höbold, K. K. A.**, Beziehungen zwischen Konstitution und Löslichkeit bei den Salzen der Überchlorsäure. 8°. 43 S. Diss. München 1911.
390. **Lickfett, H.**, Chloride, Bromide und Fluoride des Vanadins. 8°. 65 S. Diss. Danzig 1911.
391. **Okada, Y.**, Der „Makubi“-Prozess. Die japanische Gewinnungsmethode des metall. Kupfers aus Kupferstein. Gr. 8°. 20 S. m. 6 Fig. u. 1 Taf. Freiberg (Sa.) 1911. 1.50
392. **Scharrer, A.**, Ueber das Verhalten salzsaurer Antimon- und Zinnlösungen gegen Schwefelwasserstoff und die quantitative Trennung der beiden Metalle. 8°. 104 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
393. **Schiller, E.**, Ueber Tantal- und Niobpentafluorid, sowie über die Reindarstellung der Tantal- und der Niobsäure. 8°. 55 S. Diss. Danzig 1911.
394. **Schütz, W.**, Das Verhalten von Baryumsulfat und Calciumsulfat gegen die wichtigeren Metallsulfide bei Gegenwart freier Kieselsäure. Gr. 8°. 22 S. m. 3 Fig. Diss. Aachen 1911.
395. **Senter, G.**, A text-book of inorganic chemistry. 8°. 596 p. London 1911. 6 sh. 6 d.
396. **Smith, A.**, Trattato elementare di chimica inorganica. Versione italiana di Clemente Montemartini. 16°. 682 p. Firenze 1911. L. 16.—, leg. L. 18.—
397. **Wempe, G.**, Beiträge zur Kenntnis der Molybdate. 8°. 76 S. Diss. München 1911.

399. Zedtwitz, A. Graf v., Beiträge zur Kenntnis der Überchlorsäure insbesondere des Dihydrates. 8°. 39 S. Diss. München 1911.
 400. Zeitschrift f. anorganische Chemie. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. 73. Bd. 4 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1911/12.

12.—

Organische Chemie.

401. Adamczewski, B., Über die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf α -Oxysäurenitrile. 8°. 48 S. Diss. Heidelberg 1911.
 402. Aitken, J. M., Beiträge zur Kenntnis der desmotropisomeren Diacetbernsteinsäureester. 8°. 35 S. Diss. Jena 1911.
 403. Albert, B., Über Acetyl und Benzoyl-Phenanthren. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1911.
 404. Alefeld, F., Versuche zur Darstellung von Oxalsäure durch electrolytische Oxydation von Kohlehydraten. 8°. 37 S. Diss. Darmstadt 1911.
 405. Bauriedel, F., Untersuchungen über das Platin, Hexabromoplatinate organischer Ammoniumbasen. 8°. 36 S. Diss. Erlangen 1910.
 406. Bielouss, E., Action des organomagnésiens sur la méthyléthyl-acroléine. Thèse. 8°. 73 p. Nancy 1911.
 407. Biss, J., Einwirkung der Salpetersäure auf aromatische Quecksilberverbindungen. 8°. 57 S. Diss. Berlin 1911.
 408. Bobillio, W., Synthesen von Pyrrolinderivaten aus sekundären Aminen. 8°. 35 S. Diss. Breslau 1911.
 409. Boehme, A., Zur Kenntniss der aromatischen Aldehydsäuren, speziell der Isophthalaldehydsäure. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1911.
 410. Bückendorf, O., Ueber Alkylderivate des Methyluracils. 8°. 34 S. Diss. Hannover 1911.
 411. Dahle, A., Ueber das fette Oel der Sojabohne. 8°. 73 S. Diss. Jena 1911.
 412. Dahm, V. A., Ueber p,p'-Diphenyldimercaptan. 8°. 66 S. Diss. Marburg 1911.
 413. Deutschland, A., I. Über die Einwirkung von Ammoniak auf Phtalylchlorid und Campherychlorid. II. Beiträge zur Kenntnis des Anthranils. 8°. 84 S. Diss. Leipzig 1911.
 414. Fester, G., Über Derivate des 1-2-3-Triazols und des Diazomethans. 8°. 82 S. Diss. München 1911.
 415. Flügel, M., Über das ω -Oxy- α -propylpiperidin und seine neue Synthese des Piperolidins (δ -Coniceins). Nebst Anhang: Über Dibromconiin aus β -Conicein. 8°. 62 S. Diss. Breslau 1911.
 416. Friedrich, R., Ueber neue Abkömmlinge der dimolekularen Nitrile. 8°. 64 S. Diss. Dresden 1911.
 417. Führer, E., Ueber das Normalpropylbenzol aus Steinkohlenteer. 8°. 58 S. Diss. München 1911.
 418. Geiringer, E., Zur Kenntnis der Merkaptane der Anthrachinonreihe. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1911.
 419. Gerlach, F., Gleichgewichte bei den Desmotropisomeren des Tribenzoylmethans. 8°. 43 S. Diss. Jena 1911.
 420. Günzler, H., Über die Einwirkung von Aminen auf Cyanimidokohlensäureäther und Oxaldiimidoäther. 8°. 43 S. Diss. Darmstadt 1911.
 421. Haas, P., Laboratory notes on organic chemistry for medical students. 12°. 8, 128 p. New York 1911.
 422. Hamel, M. J. F., Contribution à l'étude de l'action du magnésium sur les éthers monochloracétiques. Thèse. 8°. 56 p. Paris 1911.
 423. Handbuch der Chemie u. Technologie der Öle u. Fette. Hrsg. v. L. Ubbelohde u. F. Goldschmidt. III. Bd. 2. Abtlg. Chemie, Analyse, Technologie der Fettsäuren, des Glycerins, der Türkischrotole u. der Seifen. Red. v. F. Goldschmidt. 2. Abtlg. Lex. 8°. (XIV u. S. 381—1195.) Leipzig 1911.
 424. Hartmann, M., Über p-Toluolsulfonaminoessigsäure und ihre Abkömmlinge. 8°. 34 S. Diss. Dresden 1911.

D.—80

34.—

425. Heil, H., Über das Hydrazid und Azid der p-Bromhippursäure. 8°. 30 S. Diss. Heidelberg 1911.
Hemmelmayer, F. v., Lehrbuch d. organischen Chemie. s. Nr. 717.
426. Hesse, H., Beitrag zur Kenntnis der Diacylaniline und des Benzoylanthranils. 8°. 66 S. Diss. Kiel 1911.
427. Holie, H., Über schwefel- und stickstoffhaltige Derivate der Phtalsäure. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1911.
428. Kircher, W., Ueber die Kondensation von Methyluracil mit Formaldehyd. 8°. 31 S. Diss. Hannover 1911.
429. Knöffler, G., Ueber die Konstitution des Morphothebains. Synthese des beim Abbau von Morphothebain erhaltenen Tetramethoxyphenanthrens. 8°. 25 S. Diss. Berlin 1911.
430. Kon, N., Über Einwirkung von Diphenylketon auf carbonylhaltige Verbindungen. 8°. 159 S. Diss. Karlsruhe 1911.
431. Koopmann, J., Beiträge zur Kenntnis der Amidophenolsulfonsäuren IV und I. 8°. 33 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
432. Kugel, E., Beiträge zur Kenntnis der Amidophenolsulfonsäuren III und II. 8°. 34 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
433. Lachmann, R., Beitrag zur Kenntnis des Berberins. 8°. 47 S. Diss. Braunschweig 1911.
434. Laux, J., Über eine neue Reihe von Azoverbindungen. 8°. 47 S. Diss. Heidelberg 1911.
435. Lehmann, E., Ueber die indifferenten Kohlenwasserstoffe des Anthracenöles. 8°. 65 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
436. Lepsius, R., Synthese von Polypeptiden der m-Oxybenzoesäure und der Syringasäure. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1911.
437. Martin, P., Über die Bromierung des Pulegons. 8°. 100 S. Diss. Leipzig 1911.
- 437a. Methoden, Die, der organischen Chemie. Hrsg. v. Th. Weyl. 15. (Schluss-)Lfg. (2. Bd. IV u. S. 1319—1462 u. XXI S.) Lex. 8°. Leipzig 1911. 6.20
- 437b. — — Bd. II. cpl. i. 2 Abtln. 42.—, gbd. 44.50
438. Meyer, H., Ueber ein Nebenprodukt der Oxydation von m-Xylol mit verdünnter Salpetersäure nebst einem Beitrag zur Kenntnis von Toluylnitromethan. 8°. 67 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
439. Meyer, K., Ueber die Phtaleine des 3,5,3',5'-Biresorcins. 8°. 31 S. Diss. Braunschweig 1911.
440. Milarch, E., I. Über die Spaltung des Chinotoxins, II. Über die Synthese des 2,6-Dimethylpyridin-3-karbonsäureäthylesters. 8°. 31 S. Diss. Jena 1911.
441. Montmollin, G., Versuche zur Synthese des Pentazols. 8°. 101 S. Diss. München 1910.
442. Moore, F. J., Experiments in organic chemistry; a laboratory manual designed to accompany „Outlines of organic chemistry“. 12°. 6, 29 p. New York 1911. D. — 50
443. Neber, P., Zur Kenntnis der o- und m-Halogenaniline. 8°. 37 S. Diss. Erlangen 1910.
444. Neven, J., Contribution à l'étude de l'huile de jusquiame. 8°. 107 p. Montpellier 1911.
445. Noether, A., I. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. II. Über Derivate der Acetylsalicylsäure. 8°. 58 S. Diss. Erlangen 1909.
446. Oppermann, P., Über die Konstitution des Phtalylchlorids. 8°. 90 S. Diss. Leipzig 1911.
447. Paar, W., Nitrierung aromatischer Säure in Gegenwart von Quecksilber. (Ueber 2,4,6-Trinitrometaoxybenzoesäure.) 8°. 54 S. Diss. Berlin 1911.
448. Perkin, W. H., and F. S. Kipping, Organic chemistry. Entirely new ed. 8°. 696 p. London 1911. 7 sh. 6 d.

449. **Pfaffendorf, W.**, Über Kondensationsprodukte des 2-Cumaranons. und ihre Beziehungen zu indigoiden Verbindungen. 8°. 58 S. Diss. Marburg 1910.
450. **Raabe, F.**, Über Pseudoapokodein und seine Beziehungen zum Apomorphin. 8°. 36 S. Diss. Jena 1910.
451. **Redlich, A.**, Ueber Additionsreaktionen der para-Benzochinone. 8°. 63 S. Diss. Dresden 1911.
452. **Reiss, L.**, Ueber die Bromierung des Chinotoxins. 8°. 43 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
453. **Rheinberger, E.**, Über die Bromerhitzungszahl und über ungesättigte Fettsäuren. 8°. 52 S. Diss. München 1910.
454. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. A. 23. u. 24. Lfg. Lex. 8°. (S. 3521—3840.) Leipzig 1911. je 6.—
455. — — III. Tl. Lex. 8°. (S. 2561—3840.) Leipzig 1911. Lnb. 51.—
456. **Roth, K.**, I. Synthese 1,1-diarylsubstituierter Galakto-Hexite. II. Katalytische Reduktion der Fette. 8°. 82 S. Diss. Erlangen 1909.
457. **Rothlauf, L.**, Ueber gemischte Kohlensäureester, deren Verhalten beim Erhitzen und ein neues Verfahren zur Alkylierung von Phenolen. 8°. 73 S. Diss. München 1910.
458. **Rotta, W.**, Über Alkylchinaldiniumbasen. 8°. 38 S. Diss. Jena 1911.
459. **Rousschinsky, A.**, Contribution à l'étude des produits de condensation des éthers mésoxaliques avec les phénols et leurs éthers. Thèse. 8°. 65 p. Nancy 1911.
460. **Runte, A.**, Ueber Trioxydihydromethyluracil und Trioxydihydrotrimethyluracil. 8°. 29 S. Diss. Hannover 1911.
461. **Saiger, E.**, Herstellung d. Brom- bzw. Jodxylols aus para-Xylidin, sowie des Aethylxylols und seiner Derivate. 8°. 48 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
462. **Sandkuhl, H.**, Ueber die Elektroreduktion, der Camphocarbonsäure zu cis- und cis-trans-Borneolcarbonsäure, über Bornylencarbonsäure und die Beziehungen der Camphylglykole zu den Borneolcarbonsäuren. 8°. 80 S. Diss. Aachen 1911.
463. **Schalamberidse, M.**, Über Chromoisomerie von Nitro-Anilinen und Nitro-Acetanilinen sowie Nitro-Phenoläther. Über den Zustand des dampfförmigen, flüssigen und gelösten Acetons auf Grund von optischen und thermischen Messungen sowie von Verteilungsversuchen. 8°. 59 S. m. 9 Fig. Diss. Leipzig 1911.
464. **Schmeja, S.**, Über Dihydroprodukte des Chinolins und einiger seiner Homologen. 8°. 50 S. Diss. Leipzig 1911.
465. **Schmidt, R. A.**, Ueber Benzopyrylium- und Chinolinbasen aus hydroaromatischen 1,3-Diketonen. 8°. VII, 169 S. Diss. Göttingen 1911.
466. **Schweisgut, F.**, Ueber Kupfersalzhydroxylaminverbindungen. 8°. 52 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
467. **Taubert, G.**, Einige Derivate des Orcins. Beiträge zur Kenntnis von Oxydationsprodukten der Phenole. 8°. 36 S. Diss. Erlangen, 1910.
468. **Thannhauser, L.**, Welcher Weg führt vom Tyrosin zur Homogentisin-säure? 8°. 20 S. Diss. München 1910.
469. **Thumann, E.**, Über die Einwirkung der salpetrigen Säure auf Kreatinin. 8°. 49 S. Diss. Marburg 1911.
470. **Veckenstedt, H.**, Synthesen mit Adipin und Sebacinsäurechlorid. 8°. Diss. Göttingen 1911.
471. **Vogt, W.**, Untersuchungen in der Reihe des Thianthrens. 8°. 63 S. Diss. Marburg 1911.
472. **Wecker, E.**, Über neuartige chinoide Verbindungen. Ein Beitrag zur Kenntnis des Mechanismus der Benzolkern-Substitution. 8°. 68 S. Diss. München 1911.
473. **Weickel, T. F.**, Über Analoga des Triphenylmethyls in der Biphenylreihe. 8°. 47 S. Diss. München 1910.
474. **Zinnius, E.**, Ueber Cholin und verwandte Verbindungen. 8°. 57 S. Diss. Marburg 1910.

Radium.

475. Kollhörster, W., Beiträge zur Kenntnis der radioaktiven Eigenschaften des Karlsbader Sprudels. 8°. 53 S. m. 12 Fig. auf 1 Taf. Diss. Halle 1911.
476. Löwenthal, S., Grundriss der Radiumtherapie und der biologischen Radiumforschung. Unter Mitwirkung v. F. Gudzent, A. Sticker, E. Schiff. M. 43 Abb. Wiesbaden 1912. ca. 7.—
477. Radium in Biologie u. Heilkunde. Monatsschrift f. biologisch-therapeut. Forschung. Hrsg. v. F. Gudzent u. W. Marckwald. 1. Bd. 12 Hefte. (1.—4. Heft 120 S. m. Abb.) Gr. 8°. Leipzig 1911/12. 12.—

Analytische Chemie.

478. Allen, A. H., Commercial organic analysis. Vol. 5. Tannins, analysis of leather, dyes and coloring matters, dyestuffs of groups 6 to 12, coloring matters, in foods, inks. 4th ed. 8°. 9, 404 p. Philadelphia 1911. D. 5.—
479. Böttger, W., Stand und Wege der analytischen Chemie. (Die chemische Analyse. Bd. 13.) Lex. 8°. 55 S. Stuttgart 1911. 1.80, Lnb. 2.40
480. Cleve, P. T., Kvalitativ kemisk analys. 5. uppl. av H. Euler. Stockholm 1911. Kr. 2.—
481. Gooch, F. A., and P. E. Browning, Outlines of qualitative chemical analysis. 3rd ed. 8°. London 1911. 5 sh. 6 d.
482. Lunge, G., Technical methods of chemical analysis. Engl. transl. Ed. by Ch. A. Keane. Vol. 2. 2 pts. 8°. 1292 p. London 1911. 63 sh.
483. Noyes, W. A., The elements of qualitative analysis. 6th ed. 8°. 5, 133 p. New York 1911. D. 1.10
484. Pechmann, H. v., Volhard's Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse zum Gebrauche im chem. Laboratorium des Staates zu München. Im J. 1900 rev. durch K. A. Hofmann u. O. Piloty. 13. A. Kl. 8°. IV, 120 S. München 1911. 2.80
485. Post, J. et B. Neumann, Traité complet d'analyse chimique appliquée aux essais industriels. 2e éd. trad. d'après la 3e éd. allem. T. 1er, 4e fasc. Sels métalliques. Métallographie microscopique, etc. etc. 8°. IV, p. 861 à 1352 av. 210 fig. et 36 pl. Paris 1911. Fr. 18.—
486. Price, W. B., and R. K. Meade, The technical analysis of brass and the non-ferrous alloys. 8°. London 1911. 8 sh. 6 d.
487. Rhead, E. L., and A. H. Sexton, Assaying and metallurgical analysis for the use of students, chemists and assayers. 2d ed. 8°. 10, 451 p. New York 1911. D. 4.50
488. Schmidt, E., Anleitung zur qualitativen Analyse. 7. A. 8°. IV, 38 S. m. 6 Tab. Halle a. S. 1911. Lnb. 2.80
489. Schoorl, N., Organische analyse. I. Algemeen gedeelte en analyse der meest voorkomende organische zuren, vetstoffen, suikers en alkaloiden. Gr. 8°. 8, 184 S. Amsterdam 1911. G. 2.90, gbd. G. 3.25
490. Smith, E. F., Electro-analysis. 5th ed. 8°. 11, 332 p. il. Philadelphia 1911. D. 2.50
491. Sutton, F., A systematic handbook of volumetric analysis; or the quantitative determination of chemical substances by measure etc. 10th ed. by W. L. Sutton and A. E. Johnson. 8°. 14, 621 p. il. tabs. Philadelphia 1911. D. 5.50
492. Treadwell, F. P., Analytical chemistry. 3d ed., thoroughly rev. and enl; auth. tr. from the German by W. T. Hall. Vol. 2. Quantitative analysis. 8°. 11, 903 p. New York 1911. D. 4.—
493. — Kurzes Lehrbuch der analytischen Chemie in 2 Bdn. 1. Bd. Qualitative Analyse. 7. verm. u. verb. Aufl. 8°. XV, 512 S. m. 25 Abb. u. 3 farb. Spektraltaf. Wien 1911. 10.—, gbd. 11.50

494. Urbain, G., Introduction à l'étude de la spectrochimie. 8°. Paris 1911. Fr. 10.—
 495. Zeitschrift f. analytische Chemie, hrsg. v. H. Fresenius, W. Fresenius u. E. Hintz. 51. Jhrg. 11912. 12 Hefte. Wiesbaden 1911/12. 18.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

496. Berg- u. Hüttenkalender f. d. Jahr 1912. 57. Jhrg. Kl. 8°. IV, 230 S., Schreibkalender, 124, 190 u. 79 S. m. Fig. u. Wandkal. Essen 1911. Ldr. 4.—
 497. Berg- u. Hütten-Kalender, Oesterreichisch-ungarischer, pro 1912. 38. Jhrg. Red. v. F. Kieslinger. Kl. 8°. IV, 177 S. u. Tagebuch. Wien 1912. Lnb. 3.—, Ldr. 4.40
 498. Colomer, F., Recherches minières. Guide pratique de prospection et de reconnaissance des gisements à l'usage des ingénieurs et des propriétaires de mines, suivi de notions abrégées sur l'emploi dans l'industrie des minerais les plus usuels. 8°. 364 p. av. fig. Paris 1911.
 499. Fischer, R., Der Braunkohlenbergbau im Bornaer Revier. 8°. 137 S. Diss. Leipzig 1910.
 500. Gobiet, A., Neuerungen auf dem Gebiete der Nebenproduktenkokerei. Berlin 1911. 3.—
 501. Grung, Fr., Künstliche Edelsteine. Gekürzte Wiedergabe eines im Wintersemester 1910/11 gehaltenen Vortrages. 8°. 9 S. Progr. Hamburg 1910.
 502. Hamman, W. D., Practical geology and mineralogy; a short course in mining science, designed for the student, miner, prospector and general mining man. 12°. 7, 15, 224 p. il. maps. South Pasadena 1911. D. 2.—
 503. Handbuch d. Mineralchemie. Hrsg. v. C. Doelter. (In 4 Bdn.) Bd. I. Abtlg. 2 u. 3. Lex. 8°. Mit Abb. Dresden 1911. Subskr.-Pr. je 6.50
 504. Herwegen, L., Zusammenfassende Darstellung der Kokertechnik. 33,5×26 cm. 40 S. m. 107 Fig. Gelsenkirchen 1911. Lnb. 4.—
 505. Hesse, R., Das Verschmelzen stark bleihaltiger Kupfersteine. Gr. 8°. 31 S. m. 1 Fig. Diss. Aachen 1911.
 506. Høltedahl, O., Zur Kenntnis der Karbonablagerungen des westlichen Spitzbergen. I. 8°. Christiania 1911. Kr. 3.—
 507. Jüptner v. Jonstorff, H., Das Eisenhüttenwesen. Eine Übersicht seiner Entwicklung, sowie seiner kulturellen u. wirtschaftlichen Bedeutung. Gr. 8°. XII, 212 S. m. 123 Abb. Leipzig 1912. 6.—, gbd. 6.80
 508. Krusch, P., Die Untersuchung und Berechnung von Erzlagerstätten. 2. A. Lex. 8°. M. 125 Abb. Stuttgart 1911. 17.—, gbd. 18.40
 509. Launay de, L., Les minerais stratiformes de la chaîne hercynienne. 8°. 99 p. Paris 1911.
 510. Ledebur, A., Leitfaden für Eisenhütten-Laboratorien. 9. A. bearb. v. W. Heike. Gr. 8°. IX, 176 S. m. 26 Abb. Braunschweig 1911. 5.50, gbd. 6.—
 511. Mache, H., Die Grubenlampe. (Vortr. d. Vereins z. Verbreitg. naturwissensch. Kenntnisse i. Wien. Jhrg. 51. Heft 10.) 8°. 25 S. Wien 1911. —.60
 512. Nicou, P., Etude sur les minerais de fer scandinaves. Laponie suédoise. Grängesberg. Gisements de minerais pauvres. 8°. 289 p. av. fig. Paris 1911.
 513. Peel, R., An elementary text-book of coal mining. 15th ed. 8°. 386 p. London 1911. 3 sh.
 514. Platts, W., Isogeotherm hypothesis of mineral occurrence and origin; origin of petroleum, coal, and other carbonaceous products. 4°. 68 p. Whittier, Cal. 1911. D. 1.—
 515. Rabeck, F., De la lésion des mineurs et des remèdes qu'on y a apportés. (Thèse.) 8°. III, 282 p. Angers 1911.
 516. Rosenow, M., Über die Bildungsamkeit der Tone. 8°. 49 S. m. 5 Abb. Diss. Hannover 1911.

517. **Schönemann, J.**, Die deutsche Kali-Industrie u. das Kaligesetz. Eine volkstümliche Studie. Gr. 8°. VIII, 152 S. m. 10 Tab. Hannover 1911. 5.40
518. — Das Gesetz über den Absatz von Kalisalzen v. 25. 5. 1910. Text-Ausg. nebst sämtl. Ausführungs-Bestimmungen. Kl. 8°. III, 52 S. Hannover 1911. Gbd. 1.—
519. **Vinassa de Regny, P.**, Nozioni di mineralogia e di geologia ad uso delle scuole medie di 2o. grado. Vol. I. Mineralogia e litologia. 16°. 150 p. Palermo 1911. L. 2.50

Physiologische und Medizinische Chemie.

520. **Autenrieth, W.**, Die Chemie des Harns. Ein Lehr- u. Arbeitsbuch für Studierende, Ärzte, Apotheker u. Chemiker z. Gebrauch in Laboratorien u. beim Selbstunterricht. Gr. 8°. XII, 344 S. m. 28 Abb. Tübingen 1911. 10.—, gbd. 11.—
521. **Bausch, H.**, Die subkutane Bovotuberkulolprobe für die Diagnose der Rindertuberkulose. 8°. 27 S. Diss. Bern 1911.
522. **Cappon, F. L.**, Recherches sur les conditions qui favorisent la précipitation ou la dissolution de l'acide urique dans l'urine. Thèse. 8°. 52 p. Lille 1911.
523. **Dirks, M.**, Über Beeinflussung der diabetischen Azidose. 8°. 27 S. Diss. München 1910.
524. **Duret, R. O.**, Quelques recherches sur l'urohypertensine et l'urohypotensine. Thèse. 8°. 71 p. et planches. Nancy 1911.
525. **Eiranian, G.**, Über den Nachweis der Darmfermente, speziell des Trypsins, in den Fäces, nebst einer neuen Methode desselben. 8°. 34 S. Diss. Halle 1909.
526. **Grimm, J.**, Über Isolysine. Ihre Beziehungen zur Bluttransfusion. 8°. 29 S. Diss. Heidelberg 1910.
- Haas, P.**, Laboratory notes on organic chemistry for medical students. s. Nr. 421.
- Hamburger, H. J.**, Osmotischer Druck u. Ionenlehre i. ihrer Bedeutung f. Physiologie u. Pathologie des Blutes. s. Nr. 332.
527. **Hammarsten, O.**, A textbook of physiological chemistry. 6th American ed. auth. tr. from the author's enl. and rev. 7th German ed. by J. A. Mandel. 8°. 964 p. New York 1911. D. 4.—
- Harnack, E.**, Haupttatsachen der Chemie. s. Nr. 333.
528. **Hefter, J.**, Beiträge zur Kenntnis des Purinstoffwechsels. 8°. 30 S. mit 9 Fig. im Text. Diss. München 1911.
529. **Hirth, G.**, Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrolyt und der elektrolytische Kreislauf mit dem Gehirn als Zentrale. Eine Programmschrift f. Naturforscher u. Ärzte. 4. A. München 1911. 2.—
530. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiologische Chemie. Hrsg. v. A. Kossel. 70. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Strassburg i. E. 1911/12. 12.—
531. **Hummel, H.**, Über Hämochromogenkristalle. 8°. 53 S. Diss. München 1911.
532. **Lade, O.**, Studien über die Acidität des Urins mit experimentellen Beiträgen aus dem Säuglingsalter. 8°. 39 S. Diss. München 1911.
533. **Lenné, Die** diabetische Hyperglykaemie, ihre Begründung u. Behandlung. Lex. 8°. 7 S. Leipzig 1911. 1.—
534. **Murri, A.**, Über Organotherapie. Übers. v. H. Simon. Lex. 8°. 36 S. Würzburg 1911. —85
535. **Panzer, Th.**, Abbau und Aufbau von Eiweiss im menschlichen Körper. (Vortr. d. Vereins z. Verbreitung naturw. Kenntnisse i. Wien. 51. Jhrg. Heft 5.) 8°. 30 S. Wien 1911. —60
536. **Peyrelongue, E. de**, Etat de nos connaissances sur l'anaphylaxie au cours des deux dernières années. 8°. 43 p. Paris 1911.

537. **Reichmann, V.**, Zur Physiologie und Pathologie des Liquor Cerebrospinalis. 8°. 41 S. m. 2 Tafeln. Diss. Jena 1911.
538. **Schulz, F. N.**, Praktikum der physiologischen Chemie. 4. A. 8°. 109 S. m. 15 Abb. u. 1 Taf. Jena 1911. 250, gbd. 3.—
539. **Schütz, E.**, Die Methoden der Untersuchung des Magens u. ihre diagnostische Verwertung. Lex. 8°. VIII, 240 S. m. 29 Abb. Wien 1911. 9.—, gbd. 11.—
540. **Treber, H.**, Welchen Erfolg hat die Credésche Prophylaxe in Bezug auf die durch die Blennorrhoea neonatorum hervorgerufene Erblindung aufzuweisen? 8°. 23 S. Diss. München 1910.
541. **Weise, P.**, Über die Verhältnisse der Resorption hypertotonischer Natriumsulfat- und Magnesiumsulfatlösungen im Dünndarm. 8°. 31 S. Diss. Jena 1911.
542. **Wiegmann, H.**, Über den Glykogengehalt der Scheidenepithelien und seine diagnostische Bedeutung. 8°. 18 S. Diss. München 1910.
543. **Winogradoff, J.**, Beitrag zur Kenntnis der physiologischen Wirkung bezw. Giftwirkung der organischen Säuren. 8°. 26 S. Diss. München 1911.
- Zeitschrift, Biochemische.** 37. Bd. s. Nr. 377.
544. **Zuelchauer, W.**, Die Serodiagnose der Dementia paralytica. 8°. 34 S. Diss. Leipzig 1910.

Pharmaceutische Chemie.

545. **Almanach, Pharmazeutischer.** Kalender f. Apotheker, Militär-Medikamenten-Beamte, Studierende der Pharmazie etc. Hrsg. v. H. Heger. Neue Folge. 37. Jhrg. 1912. Kl. 8°. IV, 272 S. u. Tagebuch. Wien 1912. Lmbd. 3.—
546. **Arznei- u. Volksmittel,** Altjapanische u. altchinesische. (Internat. Hygiene-Ausstellung Dresden 1911.) 8°. 62 S. Dresden 1911. 1.—
547. **Beauvillard, Le médecin des pauvres et les 2000 recettes utiles.** 16°. 128 p. av. grav. Paris 1911. Fr. 1.—
548. **Benario, J.**, Über Neurorezidive nach Salvarsan- u. nach Quecksilberbehandlung. Ein Beitrag z. Lehre von der Frühsyphilis des Gehirns. M. e. Vorwort von P. Ehrlich. Gr. 8°. VII, 195 S. m. 5 Fig. u. 1 Taf. München 1911. 6.—, gbd. 7.—
549. **Beuttner, E.**, Kommentar zur Pharmacopoea helvetica ed. IV. Lex. 8°. 423, III S. Zürich 1911. 15.—
550. **Blum, L.**, Les dangers des injections intraveineuses alcalines. Effets toxiques du sodium. 8°. 24 p. Paris 1911.
551. **Borchers, H.**, Die toxischen Nebenwirkungen des Arsacetins unter besonderer Berücksichtigung der Nierenreizungen. 8°. 32 S. Diss. Jena 1910.
552. **Bucher, J.**, Klinische und experimentelle Untersuchungen über die Brauchbarkeit der Glycerinklystiere bei Haustieren. 8°. 88 S. Diss. Bern 1910.
553. **Chernoviz, P. L. N.**, Formulario e Guia medico contendo a descripção dos medicamentos, as doses as doenças em que são empregados as plantas medicinaes indigenas do Brazil, um compendio alphabetico das Aguas mineraes a escolha das melhores fórmulas e muitissimas indicações uteis. 18 ed. 8°. 2344 p. 693 fig. etc. Paris 1908.
554. **Coblner, H.**, Experimentelle Beiträge zur Entstehung der Colitis mercurialis, im Anschluß an einen Fall von Sublimatvergiftung. 8°. 25 S. Diss. Heidelberg 1911.
555. **Desoutter, C.**, Application du collargol en injections intra-veineuses contre l'avortement épizootique et à la non-délivrance des vaches. Bar-le-Duc 1911.

556. **Drogisten-Kalender**, Deutscher, f. 1912. Hrsg. v. E. Freise. 32. Jhrg. 2 Tle. Kl. 8°. IV S. Schreibkal., 392 u. V. 366 S. m. Abb. Braunschweig 1912. Lnb. 2.50
557. **Duncker, Fr.**, Über den Einfluß verschiedener Gifte (Blausäure, Arsen, Phosphor und Chloralhydrat) auf die Katalase und die peroxydaseartige Wirkung des Blutes. 8°. 36 S. Diss. München 1911.
558. **Ehlers, H.**, Über Digitalis Winckel. 8°. 24 S. Diss. München 1910.
559. **Fritsch, K.**, Die Jodtinktur, als Desinfektionsmittel des Operationsfeldes. 8°. 54 S. Hab. Breslau 1911.
560. **Gennerich, 3.** Bericht über Salvarsanbehandlung aus d. Kais. Marine-lazarett Kiel-Wik. Lex. 8°. 80 S. m. 2 Taf. Berlin 1911. 2.40
561. **Greif, K.**, Toxikologische und therapeutische Versuche mit Creolin am gesunden und künstlich mit Milzbrand und Hühnercholera infizierten Kaninchen. 8°. 50 S. Diss. Bern 1911.
562. **Grünfelder, B.**, Magengeschwüre durch Kali-chloricum-Vergiftung. 8°. 31 S. Diss. München 1910.
563. **Guéry, P.**, Contribution à l'étude de l'opium et des préparations opiacées du codex. Thèse. 8°. 76 p. Lille 1911.
564. **Hartje, H.**, Experimentelle Untersuchungen über das Natrium kakydylum an Meerschweinchen, Kaninchen, Katzen und Hunde, sowie dessen klinisch-therapeutische Verwendbarkeit bei Krankheiten der Hunde. 8°. 58 S. Diss. Bern 1911.
565. **Kahl, A.**, Ueber Salvarsantherapie bei Lues cerebri. Zusammenstellung und Besprechung bisher beobachteter Fälle. 8°. 69 S. Diss. München 1911.
566. **Kappelmeier, P.**, Beiträge zur Kenntnis des Morphins. 8°. 71 S. Diss. München 1911.
567. **Katzmann, J.**, Ueber ein neues Antipyretikum und Antineuralgikum. 8°. 46 S. Diss. München 1910.
568. **Koehl, F.**, Die Verwendung der festen Kohlensäure zur Beseitigung oberflächlicher Tumoren der Haut, speziell der Angiome, Teleangiectasien und flachen Cancroide. 8°. 34 S. Diss. Marburg 1911.
569. **Lewinsky, H.**, Die Apothekenbetriebsrechte in Preußen. Berlin 1912. ca. 3.60
570. **Livinec, J.**, Les infections à tétragènes. 8°. 81 p. Montpellier 1911.
571. **Mannheim, E.**, Pharmazeutische Chemie. II. Organische Chemie. (Sammlung Göschen, Nr. 544.) Kl. 8°. 158 S. Leipzig 1911. Lnb. —80
572. **Moussu, G.**, La médecine vétérinaire à la ferme. 2e éd. 8°. 246 p. av. 85 grav. Paris 1911. Fr. 3.—
573. **Puel, L.**, Contribution à l'étude du traitement des eczémas par le coaltar pur. 8°. 82 p. Toulouse 1911. Fr. 2.—
574. **Real-Encyclopaedie** der gesamten Pharmazie. 2. A. Hrsg. v. J. Moeller u. H. Thoms. 13. (Schluss-)Bd. Lex. 8°. VIII, 1079 S. m. Abb. Wien 1912. 35.—, Hbfz. 38.50
575. **Roth, E.**, Vom Holzeßig zum Irrigal. Lex. 8°. 2 S. Leipzig 1911. 1.—
576. **Schlick, A.**, Die Wirkung des Chlorcalciums bei Fluornatriumvergiftung nebst Versuchen über seine Wirkung bei Morphin- und Chloralhydratvergiftung. 8°. 26 S. u. eine T. Diss. München 1911.
- Schmidt, E.**, Lehrbuch d. pharmazeutischen Chemie. s. Nr. 720.
577. **Schmidt, J.**, Die Alkaloidchemie in den J. 1907—1911. Lex. 8°. X, 284 S. Stuttgart 1911. 9.—
578. **Schule u. Pharmazie.** Hrsg. v. H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. V. Warenkunde. Bearb. v. H. Thoms u. E. Gilg. 4. A. Gr. 8°. VII, 527 S. m. 289 Abb. Berlin 1911. Lnb. 8.—
579. **Spillmann, T.**, Beitrag zur Kenntnis der Giftwirkung des Wasser-schierlings *Cicuta virosa*. 8°. 54 S. Diss. Zürich 1910.
- Stich, C.**, u. **C. Wulfi**, Bakteriologie u. Sterilisation im Apothekenbetriebe. s. Nr. 640.

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

580. **Arbeiten** aus d. Kaiserl. Gesundheitsamte. 38. Bd. 3. Heft. (S. 275—414.) Lex. 8°. Berlin 1911. 5.—
581. **Bericht** des Vereins f. Feuerungsbetrieb u. Rauchbekämpfung i. Hamburg über seine Tätigkeit im J. 1910. Lex. 8°. 79 S. m. Fig. Hamburg 1911. 2.—
582. **Burgerstein, L., u. A. Netolitzky**, Handbuch der Schulgygiene. 3. A. (Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. Th. Weyl. VI. Bd. 1. Abtlg.) XII, 548 S. m. 196 Abb. Leipzig 1912. Subskr. Preis 20.—, Einzelpreis 25.—
583. **Celli, A.**, Manuale dell'igienista ad uso di ufficiali sanitari, medici circondariali e provinciali, ingegneri, chimici e veterinari igienisti, uffici e laboratori d'igiene. 4a ediz. Vol. I., parte 1. e vol. II., parte 1. 8°. XII, 784 p., 760 p. L. 42.—
584. **Christian, M.**, Desinfektion. (Sammlung Göschen, Nr. 546.) Kl. 8°. 126 S. m. 18 Abb. Leipzig 1911. Lnbd. —80
585. **Douglas, L. M.**, The bacillus of long life; a manual of the preparation and souring of milk for dietary purposes, together with an historical account of the use of fermented milks, from the earliest times to the present day etc. 8°. 10, 168 p. New York 1911. D. 1.50
586. **Eckles, C. H.**, Dairy cattle and milk production; prepared for the use of agricultural college students and dairy farmers. 12°. 12, 342 p. New York 1911. D. 1.60
587. **Eulenburg, F., u. A. Stutzer**, Bedeutung der Lebensmittelpreise für die Ernährung. Nahrungsmittel. (Handbuch d. Hygiene, hrsg. v. Th. Weyl. III. Bd. 1. Abtlg.) 193 S. m. 28 Abb. Leipzig 1912. Subskr. Preis 7.20, Einzelpreis 9.—
588. **Friese, W.**, Spezial-Katalog der Gruppe Licht u. Luft der wissensch. Abteilung Dresden 1911. gr. 8°. 22 S. Berlin 1911. —80
589. **Genzmer, E.**, Sonder-Katalog f. d. Gruppe Städtebau der wissensch. Abteilung der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 64 S. m. 6 Taf. Berlin 1911. 2.—
590. **Halligan, J. E.**, Clementary treatise on stock feeds and feeding. 8°. 5, 302 p. Easton, Pa. 1911. D. 2.50
591. **Hausschwamm-Forschungen**. Hrsg. von A. Möller. 4. Heft. Lex. 8°. III, 95 S. m. 19 Abb. Jena 1911. 2.50
592. — — 5. Heft. 2.—
593. **Heusgen**, Leitfaden f. Desinfektoren. Anleitung zur Vernichtung und Beseitigung d. Ansteckungsstoffe. 3. A. Berlin 1911. gbd. 2.—
594. **Herholz, E.**, Die Wasserversorgung der Stadt Königsberg i. Pr. 8°. 81 S. mit Fig. im Text. Diss. Königsberg i. Pr. 1911.
595. **Hofmann, A.**, Über Romauxau, ein neues Nährpräparat. 8°. 26 S. Diss. Jena 1911.
596. **Husmann, J.**, Jogurt. Eine krit. Studie. Gr. 8°. 40 S. München 1911. 1.20
597. **Jahresübersicht** üb. die Verbreitung v. Tierseuchen i. Drschn. Reiche. Bearb. i. Kaiserl. Gesundheitsamte zu Berlin. 25. Jhrg. Das Jahr 1910. Lex. 8°. VII, 127, 200 S. m. 4 Karten u. 20 Diagr. Berlin 1911. 12.—
598. **Kionka, H.**, Der Stand der wissensch. Balneologie. Nach den Vorführgn. auf d. internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 67 S. m. Abb. Berlin 1911. 2.50
599. **Kühl, B.**, Grundzüge der kolonialen Eingeborenenhygiene. (Archiv f. Schiffs- u. Tropenhygiene. XV. Bd. Beiheft 8.) Gr. 8°. 95 S. Leipzig 1911. 3.—, Subskr. Pr. 2.40
600. **Kurzak**, Sonder-Katalog f. d. Gruppe Wasserversorgung der wissensch. Abteilung der internat. Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 88 S. m. Abb. u. 1 Taf. Berlin 1911. 3.—
601. **Laschtschenkow, P. N.**, Hygiene mit Einschluss v. Nachrichten über d. Epidemiologie, Epizootologie und medizinische Polizei. 8°. 387 S. Tomsk 1911. R. 3.—

602. **Lehmann, K. B.**, Die chemische Industrie u. die Gesundheit der wissenschaftl. Abtlg. der internat. Hygiene-Ausstellg. 1911. Mit Beiträgen von Dr. Francke. gr. 8°. 44 S. m. 1 Plan. Berlin 1911. 2.—
603. **Löhnis, F.**, Sonderkatalog der Gruppe Milch-Versorgung der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 71 S. Berlin 1911. 1.50
604. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. II. Tl. Die Milchscheider. 5. u. 6. Lfg. Lex. 8°. (S. 217—320 u. S. 9—16 m. Abb.) Leipzig 1911. je 2.80
605. **Matteucci, P.**, Alimentazione razionale nell'allevamento del bestiame bovino. 16°. Bologna 1911. L. 1.—
606. — Alimentazione razionale nell'allevamento del bestiame bovino e nell'ingrassamento dei bovini e vacche adulti. 8°. 50 p. Bologna 1911. L. 1.—
607. — Alimentazione razionale della vacche lattifere. 16°. Bologna 1911. L. 1.—
608. **Mayer, E.**, Lüftungs- u. Heizungsanlagen. E. gemeinverständl. Lehrbuch f. Studierende. Lex. 8°. VIII, 187 S. m. 43 Abb. Leipzig 1911. Hlmbd. 6.—
609. — **J. E.**, Wie entstaubt man Schulräume hygienisch? 8°. 24 S. Charlottenburg 1911. —.50
610. **Molkerei-Kalender** f. 1912. Ein Taschen-, Notiz- u. Nachschlagebuch f. Molkereifachleute. 20. Jhr. Hrsg. v. d. Redaktion d. Molkerei-Zeitung. Kl. 8°. V S., Schreibkal. u. 144 S. m. 1 Karte. Hildesheim 1912. Lnb. 1.50
611. **Murray, J. A.**, The economy of food; a popular treatise on nutrition, food and diet. 12°. 12, 253 p. New York 1911. D. 1.50
612. **Otto, K.**, Ueber den Anteil der Hygiene an der Entwicklung des deutschen Schulhauses. 8°. 74 S. Diss. Hannover 1911.
613. **Pleissner, M.**, Sonderkatalog für die Gruppe Pflanzliche Lebensmittel u. Lebensmittel-Untersuchung der wissenschaftl. Abtlg. d. internat. Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 135 S. Berlin 1911. 3.—
614. **Postolka, A.**, u. **H. Messner**, Leitfaden für die Organe der Lebensmittel-polizei. Lex. 8°. XI, 576 S. m. 80 Abb. Wien 1911. 15.—, Lnb. 17.—
615. **Rammul, A.**, Die Wasserversorgung der Stadt Moskau. (Internat. Hygiene-Ausstellg. Dresden 1911. Russ. Abtlg.) Gr. 8°. 24 S. m. 9 Abb. Dresden 1911. —.50
616. **Schreiber, P.**, Sonder-Katalog f. die Gruppe Klimatologie und Meteorologie der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 47 S. Berlin 1911. —.80
617. — — 2. Tl. Verzeichnis der ausgelegten Druckwerke. Gr. 8°. 241 S. m. Abb. Ebd. 5.—
618. **Selter, H.**, Die Trinkwasserversorgung d. Rheinprovinz auf Grund amtlicher Erhebungen nach d. Stande v. J. 1911 bearb. Mit e. Vorwort v. W. Kruse. Gr. 8°. IV, 275 S. m. 11 Abb. u. 9 Tab. Bonn 1911. 7.—
619. **Sobernheim, G.**, Sonderkatalog der Gruppe Desinfektion der wissenschaftl. Abteilung der Internat. Hygiene-Ausstellg. Dresden 1911. Gr. 8°. 97 S. m. Abb. u. 1 Plan. Berlin 1911. 1.50
620. **Sonder-Katalog** der Gruppe Ernährungslehre der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Bearb. vom Gruppenvorsitz. Gr. 8°. 20 S. Berlin 1911. —.80
621. — der Gruppe Allgemeine Seuchenbekämpfung der wissenschaftl. Abteilung der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Zugest. vom Gruppenvorsitz. Gr. 8°. 15 S. Berlin 1911. —.80
622. **Terrien, E.**, Précis d'alimentation des jeunes enfants (état normal; états pathologiques). 3e éd. 16°. 405 p. Paris 1911.
623. **Thumm, K.**, Über Anstalts- und Hausklärungsanlagen. Ein Beitrag zur Abwasserbeseitigungsfrage. Gr. 8°. M. 27 Abb. im Text. Berlin 1911. 1.60
624. — Sonder-Katalog f. d. Gruppe Städtereinigung der wissenschaftl. Abteilung der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 179 S. m. 92 Abb., 1 Plan und 2 Taf. Berlin 1911. 2.—
625. **Ulrich, Ch.**, Der Nachweis von Schalen im Kakao und in seinen Präparaten. 8°. 97 S. Diss. Braunschweig 1911.

626. **Wesel**, Katalog der Sondergruppe Tuberkulose der internationalen Hygieneausstellung Dresden 1911. Deutsches Tuberkulose-Museum. Gr. 8°. 47 S. Berlin 1911. —.80
627. **Whymper, R.**, Cacao and chocolate, their chemistry and manufacture. 8°. London 1911. sh. 15
628. **Wislicenus, H.**, Sonder-Katalog der Gruppe Rauchschäden, selbständige Untergruppe der Gruppe Licht u. Luft der wissenschaftl. Abtlg. der internat. Hygiene-Ausstellg. Dresden 1911. Gr. 8°. 27 S. Berlin 1911. —.80
629. **Xylander**, Sonder-Katalog f. die Gruppe Mikrobiologie und Parasitologie der wissenschaftl. Abteilung der internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 32 S. Berlin 1911. 1.—
630. **Zeitschrift f. Hygiene u. Infektionskrankheiten**. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 70. Bd. 1. Heft. Gr. 8°. 176 S. m. 1 farb. Taf. Leipzig 1911. 6.50
631. — f. Zuckerindustrie in Böhmen. Red. v. F. Herles. 36. Jhrg. Oktob. 1911 bis Septbr. 1912. Prag 1911/12. 17.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

632. **Ascoli, A.**, Grundriss der Serologie. Dtsch. Ausgabe v. R. S. Hoffmann. Gr. 8°. 150 S. m. 7 Fig. u. 6 farb. Taf. Wien 1912. 3.60, Lnb. 4.50
633. **Detimer, A.**, Über biologische und chemische Wirkung der Quarzglas-Quecksilberlampe. 8°. 52 S. Diss. Göttingen 1910.
634. **Ehrlich, F.**, Über die Bedeutung des Eiweissstoffwechsels f. d. Lebensvorgänge in der Pflanzenwelt. — **Angeli, A.**, Neue Studien in der Indol- u. Pyrrolgruppe. Dtsch. v. W. Roth. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge.) Lex. 8°. 36 S. Stuttgart 1911. 1.20
635. **Grassi, B.**, I progressi della biologia e delle sue applicazioni pratiche conseguiti in Italia nell'ultimo cinquantennio. 8°. 404 p. Roma 1911. L. 12.—
636. **Kahlenberg, H.**, Über die Bildung und Vergärung von Ameisensäure durch bacterium coli commune. 8°. 157 S. Diss. Heidelberg 1911.
637. **Leduc, St.**, Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang. Uebers. v. A. Gradenwitz. Halle a. S. 5.—, gbd. 6.—
638. **Montval**, Contribution à l'étude du séro-diagnostic de la syphilis par le méthode de Hecht. (Thèse.) 8°. 107 p. Toulouse 1911. Fr. 3.50
639. **Peyer, W.**, Biologische Studien über Schutzstoffe. 8°. 58 S. Diss. Jena 1911.
640. **Säch, C. u. C. Wulff**, Bakteriologie und Sterilisation im Apothekenbetriebe. Mit eingehender Berücksichtigung der Herstellung steriler Lösungen in Ampullen. 2. A. Mit 105 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1911. Lnb. 8.—
641. **Vrijburg, B.**, Beiträge zur Gewinnung und Prüfung des Antiserums für biologische Untersuchungen. 8°. 68 S. Diss. Bern 1910.
642. **Wahl, L.**, Ueber Anaphylatoxine. 8°. 29 S. Diss. München 1910.
643. **Zahn, G.**, Über das Agglutinationsvermögen des normalen Blutserums der Schlachtthierarten auf die Typhaceen-Gruppe. 8°. 38 S. m. XVII Taf. i. T. Diss. Zürich 1910.
644. **Zamkow, L.**, Ueber die asymmetrische und symmetrische Einwirkung der Hefe auf racemische Aminosäuren. 8°. 47 S. Diss. Breslau 1911.

Agrikultur-Chemie.

645. **Bartels, A.**, Über den Einfluß der Gründüngung mit Senf und Erbsen in verschiedenen Entwicklungsstadien und bei verschiedener Stickstoffdüngung auf die Denitrifikation. 8°. 132 S. m. 26 Tab. und 4 Wagen. Diss. Göttingen 1910.
646. **Bönisch, E.**, Zersetzung und Wirkung organischer Stickstoffdünger. 8°. 66 S. m. XII Tabellen. Diss. Leipzig 1911.

- Eckles, E. H., Dairy cattle and milk production. s. Nr. 586.
647. Emanuele, E., Lezioni di agraria ad uso degli istituti tecnici e degli agricoltori. Parte I. Agronomia. 16°. 213 p. Palermo 1911. L. 3.—
- Hustadt, P. K., Laerebok i kemi. s. Nr. 718.
648. Jewnin, M., Über die mechanische Bodenanalyse und einen neuen Schlämmapparat. 8°. 48 S. Diss. Leipzig 1911.
649. Kriege, W., Der Ahrweinbau, seine Geschichte u. wirtschaftliche Lage i. der Gegenwart. Gr. 8°. X, 190 S. Trier 1911. 1.75, gbd. 2.25
650. Kühn's Berichte aus dem physiologischen Laboratorium und der Versuchsanstalt des landwirtschaftlichen Instituts der Univers. Halle. 20. Heft. Mit Beiträgen von Holdefleiss, Bode, Golf u. Kühn. Hannover 1911. 16.50
651. Laur, E., Landwirtschaftl. Betriebslehre f. bäuerliche Verhältnisse. Lehrbuch f. d. Unterricht an landwirtsch. Schulen u. f. d. prakt. Landwirt. 3. A. 8°. VIII, 357 S. Aarau 1912. Lnbd. 4.50
652. Layer, E., Notes sur la culture du coton en Algérie. 4°. 18 p. Rouen 1911.
- Martiny, B., Geschichte der Rahmgewinnung. s. Nr. 604.
653. Matteucci, P., Coltivazione razionale del frumento, frumentone, canapa e bietole, con append. sulla concimazione. — Dell'alimentazione razionale dei cavalli dell' esercito. 8°. 72 p. Bologna 1911. L. 1.50
654. Miehle, H., Über die Selbsterhitzung des Heues. (Arbeiten d. Dtsch. Landwirtschaftsges. H. 196.) Berlin 1911. 1.—
655. Philipponnat, G., Cours pratique élémentaire de viticulture champenoise. 8°. 120 p. av. grav. Reims 1911.
656. Preuss, P., Die Kokospalme u. ihre Kultur. Lex. 8°. 221 S. m. 20 Abb., 17 Taf., 1 Diagr. u. Tab. Berlin 1911. Lnbd. 8.—
657. Rippert, Das Nährstoffbedürfnis der Pflanzen u. die Ermittlung der Düngerbedürfnisse des Bodens. 8°. 16 S. m. Abb. Stuttgart 1911. —.25
658. Roesler, H., Der Chilisalpeter, seine Gewinnung u. Anwendung in der landwirtschaftl. Praxis. 8°. 16 S. m. 5 Abb. Stuttgart 1911. —.25
659. Schneidewind, W., Versuche über die Wirkung des Kainits, 40%igen Kalisalzes u. Phonoliths aus den J. 1904—1910. (Arbeiten d. Dtsch. Landwirtschaftsges. H. 193.) Lex. 8°. V, 173 S. Berlin 1911. 2.—
660. Schulze, B., Leistung und Geldwert des Salldüngers nach den Ergebnissen von acht Feldversuchen je vierjähriger Dauer. (Arbeiten d. Dtsch. Landwirtschaftsges. H. 198.) Berlin 1911. 4.—
661. Scott, D. G., Elementary lessons on plant life. 8°. 236 p. London 1911. 2 sh. 6 d.
662. Simons, G., Bodendüngung. Pflanzenwachstum — Menschengesundheit. Ein Ratgeber f. denkende Gartenfreunde. 2. A. 8°. 46 S. Berlin 1911. —.80
663. Warthiadi, D., Veränderungen der Pflanze unter dem Einfluss von Kalk und Magnesia. 8°. 154 S. m. 49 Fig. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
- Weitzel, R., Chemie für landwirtschaftl. Schulen. s. Nr. 721.
664. Wissemann, E., Beiträge zur Kenntnis des Auftretens und der topographischen Verteilung von Anthocyan und Gerbstoff in vegetativen Organen. 8°. 109 S. Göttingen.

Photographie.

665. Beetham, B., Photography for birdlovers. A practical guide. 8°. 126 p. New York 1911. D. 1.75
666. Fleck, C., Die Photolithographie. Handbuch z. Erlernung der Herstellung von Bildern aller Art auf Stein f. die Zwecke der Lithographie und des Steindrucks. (Chem.-techn. Biblioth. Bd. 338.) VIII, 64 S. m. 13 Abb. u. 1 Taf. Wien 1912. 2.—, gbd. 2.80

667. **Gleichen, A.**, Die Optik in der Photographie, in gemeinverständlicher Darstellung. Gr. 8°. XII, 223 S. m. 114 Abb. Stuttgart 1911. 6.—, gbd. 7.—
668. **Leubner, A.**, Beitrag zur Chemie der photographischen Entwicklungsvorgänge. 8°. 81 S. m. 13 Abb. Diss. Dresden 1911.
669. **Mosler, L. P.**, Die moderne graphische Reproduktion. Ein Führer u. Ratgeber durch das Gebiet des Illustrationswesens unter Berücksichtigung der f. die Wiedergabe bestimmten Originale. Gemeinverständlich dargestellt. 8°. VI, 52 S. m. 5 Fig. u. 14 Taf. Jena 1911. 2.—
670. **Niewenglowski, D. G. H.**, As applicações da photographia. Tradução brasileira. 18°. 467 p. av. fig. Paris 1911.
671. **Noitz-Kalender**, Photographischer, f. d. J. 1912. 17. Jhrg. hrsg. v. A. Streissler. Kl. 8°. XVI, 336 S. m. 1 Taf. u. 1 Karte. Halle a. S. 1912. Lnb. 1.50

Technische Chemie.

672. **Adams, H., and E. R. Matthews**, Reinforced concrete construction in theory and practice. 8°. 330 p. London 1911. 10 sh. 6 d.
- Asch, W., u. D. Asch**, Die Silikate in chemischer u. technischer Beziehung. s. Nr. 312.
673. **Bertelsmann, W.**, Lehrbuch der Leuchtgasindustrie. 2. (Schluß-) Bd. Die Verwendung des Leuchtgases. Das Beleuchten, Kochen u. Heizen m. Gas. Lex. 8°. XIV, 37 S. m. 308 Abb. u. 49 Zahlentaf. Stuttgart 1911. 13.—, Hbfz. 15.—
674. **Bormann, K.**, Die deutsche Zigarettenindustrie. 8°. IV, 121 S. Diss. Leipzig 1910.
675. **Brookes, L. E.**, The practical gas and oil engine handbook; a manual of useful information on the care, maintenance and repair of gas and oil engines. 12°. 192 p. il. Chicago 1911. D. 1.—
676. **Brooks, J. P.**, Reinforced concrete, mechanics and elementary design. 8°. 220 p. il. New York 1911. D. 2.—
677. **Cardullo, F. E.**, Practical thermodynamics; a treatise on the theory and design of heat engines, refrigeration machinery, and other power-plant apparatus. 8°. 9, 411 p. il. New York 1911. D. 3.50
678. **Concrete**, The, engineers handbook; a convient reference book for all persons interested in cement, plain and reinforced concrete, building construction, architecture, concrete books etc. 24°. 23, 368 p. Scranton leath. D. 1.50
679. **Cyclopedia of applied electricity**. A general reference work on direct-current generators and motors, storage batteries, electric wiring, electric measurements, electric lighting etc. etc. In 7 vols. 8°. Chicago 1911. D. 19,80
680. **Dralle, R.**, Die Glasfabrikation. 2 Bde. Gr. 8°. XI, VI, 1083 u. XV S. m. 1031 Fig. u. 48 Taf. München 1911. Lnb. 44.—
681. **Dümmler, K.**, Handbuch der Ziegel-Fabrikation. 2. A. 2. Abtlg. Das Formen u. Dekorieren der Ziegel, Terrakotten, Röhren etc. u. aller anderen Baumaterialien aus gebranntem Ton. Lex. 8°. (S. 133—240 m. 134 Abb.) Halle a. S. 6.60
- Dunstan, A. E., and F. B. Thole**, Praktical chemistry for technical institutes. s. Nr. 324.
682. **Eis- und Kälte-Industrie**. Hrsg. v. R. Stetefeld. 13. Bd. 1911. Wittenberg 1911. Vierteljähr. 3.—, einzelne Nrn. 1.25
683. **Farben Zeitung**. Fachblatt f. d. gesamte Farben- u. Lackindustrie, sowie den einschläg. Handel u. alle Hilfs- und Nebenbranchen. Schriftleiter: G. Springer. 17. Jhrg. Okt. 1911—Sept. 1912. Berlin 1911/12. Viertelj. 2.50
- Foerster, M.**, Lehrbuch der Baumaterialienkunde. s. Nr. 716.
684. **Fritsch, J.**, Fabrication du ciment. 8°. Paris 1911. Fr. 25.—
685. **Gerpheide, D., en Th. Allebrandi**, De autogene metaalbewerking. Gr. 8°. 180 S. m. 65 fig. Amsterdam 1911. G. 1.50

686. Godfred, E., Steel and reinforced concrete in buildings. 12°. 140 p. Pittsburg 1911. D. 2.—
687. Grauen, A. J., Das autogene Schweißen und Schneiden der Metalle durch e. Sauerstoffstrom. 8°. 96 S. m. Abb. Russisch. Petersburg 1911. R. 1.—
688. Gröger, A., Chemisch-technisches Vademekum f. Zuckerfabriken. III. Tl. 1906—1910. Gr. 8°. 697 S. Leipzig 1911. Lnb. 18.—
Handbuch d. Chemie u. Technologie d. Fette und Öle. s. Nr. 423.
689. Hassack, K., Warenkunde. II. Organische Waren. 2. A. (Sammlung Götschen. Nr. 223.) Kl. 8°. 164 S. m. 36 Abb. Leipzig 1911. Lnb. —.80
690. Haun, Was muß der Motorfahrer vom Gummi wissen? Theorie und Praxis des Vulkanisierens. Anleitung z. Reparieren v. Mänteln u. Schläuchen. 8°. 18 S. m. Fig. Berlin 1911. —.60
691. Henrivaux, J., La verrerie au XXe siècle. 8°. 684 p. av. fig. Paris 1911. Fr. 20.—
692. Herzfeld, J., Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. III. Tl. 2. A. v. B. Wuth. 4. Lfg. Lex. 8°. (S. 177—224 m. Abb.) Berlin 1911. 1.—
693. Hillig, H., Grundzüge der Mal- und Anstrichtechnik. Ein illustrierter Leitfaden f. d. Unterricht in der Materialkunde des Malers. 8°. VIII, 168 S. m. 4 Taf. Hamburg 1911. Lnb. 2,20
694. Japing, E., Kupfer und Messing, sowie alle technisch wichtigen Kupferlegierungen, ihre Darstellungsmethoden, Eigenschaften u. Weiterverarbeitung zu Handelswaren. 2. A. bearb. v. H. Krause. 8°. VII, 208 S. m. 49 Abb. Wien 1912. 3.—, gbd. 3.80
695. Jüptner v. Jonstorff, H., Das Eisenhüttenwesen. s. Nr. 507.
696. Kasal, S., Portlandzement mit Puzzolanzusatz. Ein Beitrag zur Meerwasserfrage. Gr. 8°. 48, 8 S. m. 7 Abb. u. 8 Kurven. Berlin 1911. 5.—
696. Maetzel, J., Beiträge zur Kenntnis der Farblacke. 8°. 66 S. Diss. Dresden 1911.
- Miller, E., Furber, and others, Problems in thermodynamics and heat engineering. s. Nr. 350.
697. Nagel, O., The lay-out, design and construction of chemical and metallurgical plants. 8°. London 1911. 8 sh. 6 d.
698. Niedt, H., Untersuchungen über die Zusammensetzung des Gasstromes im Kofhofen. Gr. 8°. 56 S. m. 34 Fig. Diss. Aachen 1911.
- Okada, Y., Der Makubi-Prozeß. s. Nr. 392.
699. Ostwald, W., Monumentales und dekoratives Pastell. Kl. 8°. Leipzig 1912. 2,40, gbd. 3.—
700. Piek, G., Textiltechnische Möglichkeiten. Anregungen zur Förderung der deutschen Textilindustrie. M. e. Vorwort v. Dr. L. Zeitlin. Berlin 1911. 1.80
- Piequet, O., Histoire de la coloration des tissus. s. Nr. 737.
- Post, J., et B. Neumann, Analyse chimique. s. Nr. 485.
- Price, W. B., and R. K. Meade, Analysis of brass etc. s. Nr. 486.
701. Royds, R., The testing of motive-power engines; including steam engines and turbines, locomotives, boilers, condensers, internal combustion engines, gas producers, refrigerators, air compressors, fans, pumps etc. 8°. 12, 396 p. New York 1911. D. 3.—
702. Schaar's, G. F., Kalender für das Gas- u. Wasserfach. Hrsg. v. E. Schilling. 35. Jhrg. 1912. Kl. 8°. XXII, 263 S. Schreibkal. u. 163 S. m. 29 Fig. München 1911. Ldr. 4.50
703. Schmidt, F., Die Leuchtgaszerzeugung u. die moderne Gasbeleuchtung (Pressgasbeleuchtung u. s. w.) (Die Wissenschaft, 40. Heft.) 8°. VII, 86 S. m. 63 Abb. Braunschweig 1911. 2,50, Lnb. 3.20
704. Schultz, G., Farbstofftabellen. 5. A. (In ca. 10 Lfgn.) 1. Lfg. Lex. 8°. 40 S. Berlin 1911. 3.—
705. Steuer, A., Vorkommen, Beschaffenheit und Gewinnung v. Bausteinen. Sonderausg. d. XIV. Kap. aus: Handbuch d. Ingenieurwissenschaften. Tl. IV. Die Baumaschinen. Bd. IV. 2. A. Hrsg. v. F. Lincke. Lex. 8°. III, 105 S. m. Abb. Leipzig 1911. 4.—

706. **Sussmann, L.**, Über Ölfuehrung für Lokomotiven. Mit bes. Berücksicht. d. Versuche mit Teerölzusatzfuehrung bei d. preuss. Staatsbahnen. M. 41 Textfig. Berlin 1912. ca. 3.—
707. **Tonehi, L.**, Meccanica tessile. Dalla preparazione della tessitura alla finitura dei tessuti. 8°. XII, 519 p. con 7 tav. Milano 1911. L. 12 50
708. **Tonindustrie-Kalender 1912.** 3 Tle. Kl. 8°. XXXXVII S., Schreibkalender, XXX, 134 u. 285 S. m. Abb. Berlin 1911. 1.50, Ldr. 2.50
709. **Über die quecksilberfreie Fabrikation der Filzhüte in Russland.** (Internat. Hygiene-Ausstellg. Dresden 1911. Russ. Abtlg.) Gr. 8°. 16 S. m. 3 Taf. Dresden 1911. —.50
710. **Ulivi, P. L.**, Industria frigorifera. 2a ed. 16°. XVI, 272 p. con 28 tab. Milano 1911. L. 3.—
711. **Untersuchungsmethoden,** Chemisch-technische. Hrsg. v. G. Lunge u. E. Berl. IV. (Schluss-)Bd. 6. A. Gr. 8°. XIX, 1061 S. u. 58 Bl. m. 56 Fig. u. 4 Taf. Berlin 1911. 24.—, Hldr. 26.50
712. **Wagner, R.**, Kondenswasser-Ableiter, deutsche — englische — amerikanische. Ein Vergleich der verschiedenen Systeme unter Angabe ihrer Konstruktion. Wirkungsweise u. Behandlung. Gr. 8°. M. 484 Abb. Leipzig 1911. 10.—
713. **Zänker, W.**, Die Kalkulation u. Organisation in Färbereien und verwandten Betrieben. Ein kurzer Ratgeber f. Chemiker, Koloristen, Techniker, Meister u. Kaufleute in Färbereien, Druckereien, Bleichereien, Chemisch-Wäschereien, Appreturanstalten, Textilfabriken usw. 8°. X, 72 S. Berlin 1911. Lnb. 2.40
714. **Zeitschrift f. Instrumentenbau.** Red. u. Hrsg. v. P. de Wit. 32. Jahrg. Leipzig 1911/12. viertelj. 2.50, wohlf. Ausg. 1.50
715. **Zentralblatt, Keramisches.** Hrsg. v. H. Bollenbach. 1. Jahrg. 1911/12. Lex. 8°. Halle a. S. 1911/12. viertelj. 2.50

Lehrbücher.

716. **Foerster, M.**, Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauch an Technischen Hochschulen und zum Selbststudium. IV. Heft. Die Metalle, namentlich das Eisen. Lex. 8°. Mit 110 Abb. Leipzig 1912. ca. 6.—
717. **Hemmelmayr, F. v.**, Lehrbuch d. organischen Chemie f. d. 6. Klasse d. Realschulen u. d. 7. Klasse der Realgymnasien. 6. A. 8°. IV, 150 S. m. 10 Abb. u. 1 Taf. Leipzig 1911. Lnb. 2.30
718. **Hustadt, P. K.**, Laerebok i Kemi til bruk i skoler for landmaend. 8°. 147 s. Trondhjem 1911. Kr. 3.—
719. **Lengerken, F. G. A. v.**, Lehrbuch der Chemie f. höhere Lehrerinnen-Seminare. 1. Tl. Unorganische Chemie m. Einschluss d. Mineralogie u. Geologie. Gr. 8°. VI, 333 S. m. 151 Abb. Bielefeld 1912. Lnb. 3.—
720. **Scheid, K.**, Vorbereitungsbuch f. d. Experimentalunterricht in Chemie. s. Nr. 363.
720. **Schmidt, E.**, Ausführliches Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. Bd. II. Organische Chemie. 2. Abtlg. (Schluss.) Organische Verbindungen m. geschlossenem Kohlenstoffringe. Nachträge. Verz. einiger älterer Autoren. Sachregister. Berichtigungen. 5. A. Gr. 8°. M. 25 Abb. u. 1 Taf. Braunschweig 1911. 29.—, gbd. 31.50
721. **Treadwell, F. P.**, Lehrbuch d. analytischen Chemie. s. Nr. 493.
721. **Weitzel, R.**, Lehrgang der Chemie f. landwirtschaftliche Schulen. 7 farb. Taf. 99×70,5 cm. Text 8°. 176 S. Giessen 1911. Tafeln 14.—, Text 1.60, gbd. 2.—
722. — — Taf. 8—11. je 99,5×70,5 cm. Farbdr. Giessen 1911. je 2.—

Historisches und Vermischtes.

723. **Adressbuch** der Farben-, Lack- u. Firnis-Industrie sowie der Leim- u. Klebstoff-Industrie f. Deutschland u. Oesterreich-Ungarn, 1911/12. Gr. 8°. X, 372 u. 56 S. Berlin 1912. Lnb. 5.—
724. — der gesamten Glasindustrie Europas. Bd. II. Ausland. 1912. Kl. 8°. IV, 139 S. Leipzig 1911. Lnb. 7.50
725. **Beucker, J., u. W. H. Schmidt**, Die Bezugsquellen v. Eisen- u. Metallwaren u. Maschinen in alphabetischer Artikel- u. Firmenfolge. 6. A. 8°. VI, 812 S. Hagen i. W. 1912. Lnb. 12.—
726. **Couper, A. S.**, Über eine neue chemische Theorie. Hrsg. v. R. Anschütz. (Ostwalds Klassiker d. exakt. Wiss., Nr. 183.) 8°. 40 S. m. 1 Portr. Leipzig 1911. gbd. 1.—
727. **Dannemann, F.**, Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 3. Bd. Das Emporblühen der modernen Naturwissenschaften bis zur Entdeckung des Energieprinzips. Gr. 8°. VI, 400 S. m. 60 Abb. u. 1 Portr. Leipzig 1911. 9.—, Lnb. 10.—
728. **Edmunds, E. W., and J. B. Hoblyn**, The story of the five elements. 8°. VIII, 264 p. w. 8 pl. and over 40 diagrs. London 1911. 2 sh. 6 d.
729. **Finkenwirth, K.**, Urkundliche Geschichte der Gera-Greizer Wollwarenindustrie von 1572 bis zur Neuzeit. 8°. 138 S. Diss. Leipzig 1910.
730. **Geitel, M.**, Entlegene Spuren Goethes. Goethes Beziehgn. zu der Mathematik, Physik, Chemie u. zu deren Anwendung i. d. Technik, zum techn. Unterricht u. zum Patentwesen. Gr. 8°. VIII, 215 S. m. 35 Abb. München 1911. Hpgt. 6.—
731. **Gerer, E., and J. F. Blacker**, Old Chinese porcelain and hard stones. 2 vols. 4°. London 1911. £ 10.10.—
732. **Johnson, V. E.**, Chemistry and chemical magic. (Play books of science.) 8°. 1150 p. London 1911. 1 sh. 6 d.
- Jüptner v. Jonstorff, H.**, Das Eisenhüttenwesen. s. Nr. 507.
733. **Lodge, Sir O.**, Der Weltäther. Übers. v. Hilde Barkhausen. (Die Wissenschaft, 41. Heft.) 8°. -VII, 107 S. m. 17 Abb., 1 Taf. u. 1 Bl. Erklärgn. Braunschweig 1911. 3.—, Lnb. 3.60
734. **Mayer, Rob.**, Die Mechanik der Wärme. 2 Abhdlgn. Hrsg. von A. v. Oettingen. (Ostwalds Klassiker d. exakt. Wiss., Nr. 180.) 8°. 90 S. m. 1 Portr. Leipzig 1911. gbd. 1.60
735. **Ostwald, W.**, Energi og kultur. Overs. av K. Visted. 8°. 189 s. Kristiania 1911. Kr. 2.80, gbd. Kr. 4.—
736. **Ostwald, W.**, Die Mühle des Lebens. Physikalisch-chemische Grundlagen der Lebensvorgänge. 8°. 93 S. Leipzig 1911. 1.—, gbd. 1.60
737. **Piequet, O.**, Histoire de la coloration des tissus, teinture et impression. Conférence faite à la Société industrielle d'Amiens le 20 avril 1910. 16°. 36 p. Rouen 1911.
738. **Samuel, E. J.**, The story of gold and silver. 12°. 182 p. Philadelphia 1911. D.—75
739. **Senefelder, A.**, The invention of lithography. Tr. from the German by J. W. Muller. 4°. 12, 229 p. New York 1911. D. 5.—

Rezensionen und Anzeigen.

Radiumnormalmaße und deren Verwendung bei radioaktiven Messungen.
 Von E. Rutherford. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Preis M. 3.50.

Der Verf. leitet die sehr dankenswerte Abhandlung mit der Betrachtung ein, daß sich die Radioaktivität bezüglich einer Maßeinheit heute genau in derselben Lage befindet, in der vor ca. 50 Jahren die Elektrizität hinsichtlich eines Normal-

widerstandes war. Von der Ansicht ausgehend, daß eine internationale Radium-einheit für Wissenschaft sowohl wie Handel — man denke bei letzterem nur an die therapeutischen Präparate! — ein unabweisbares Bedürfnis geworden ist, hat der radiologische Kongreß zu Brüssel ein Komitee gewählt, das die Schaffung einer derartigen Einheit in die Wege leiten sollte. Diesem Komitee gehört u. a. auch der Verf. an. Das Komitee seinerseits hat dann Frau Curie damit betraut, 20 mg elementares Radium, welches in Paris aufzubewahren ist, als internationales Normalmaß herzustellen. Als Einheit für die Emanation soll alsdann unter dem Namen 1 Curie diejenige Emanationsmenge gelten, welche mit 1 g Radium im Gleichgewicht ist. Der tausendste Teil dieser Einheit würde als 1 Milli-Curie bezeichnet werden. Der Vergleich weiterer Präparate mit dem Normalmaß gestaltet sich dann verhältnismäßig einfach. Bez. weiterer Einzelheiten sei auf die Abhandlung selbst verwiesen, die auch der Sache Fernstehende, weil sie leicht-verständlich geschrieben ist, mit Erfolg zu ihrer Orientierung benutzen werden. M.

Laboratoriumsbuch für die anorganische Großindustrie. Von C. von Hohorst. Band XIII der Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. 119 Seiten. Halle a. S., W. Knapp, 1910. 5,60 M.

Trotzdem es an großen Kompendien der technischen Analyse nicht mangelt, wird eine den gewöhnlichen Bedürfnissen der Laboratoriumspraxis entsprechende Schrift vielen Chemikern nicht unwillkommen sein. Der vorliegende 13. Band der bekannten Wohlgemuthschen Sammlung bringt das wichtigste in analytischer Hinsicht aus der Untersuchung und Beurteilung der Brennstoffe und des Kessel-speisewassers sowie über die analytische Kontrolle der Rohmaterialien und Fertigfabrikate aus der Industrie der Schwefelsäure, Salpeter- und Salzsäure, der Sulfat- und Chlorkalkfabrikation, der Herstellung von Ammoniak- und kaustischer Soda und der Kunstdüngerindustrie. Dieses letztere Kapitel rührt von Dr. ing. M. Rosenberg her. Den Schluß bildet ein Abschnitt über die Untersuchung der feuerfesten und säurebeständigen Materialien und die Wiedergabe analytisch wichtiger Tabellen. Der Betriebschemiker der genannten Industriezweige wird das Buch jedenfalls stets mit Nutzen zu Rate ziehen können. H. G.

Einführung in die Kolloidchemie. Von V. Pöschl. Ein Abriß der Kolloid-chemie für Lehrer, Fabriksleiter, Ärzte und Studierende. 3. verbesserte Auflage. 80 Seiten. Dresden, Th. Steinkopf, 1911. 2,— M.

Die Bedeutung der Kolloide für die Technik, allgemein verständlich dargestellt. Von K. Arndt. 2. verbesserte Auflage. 46 Seiten. Dresden, Th. Steinkopf, 1911. 1,50 M.

Die beiden vorliegenden Einführungsschriften in das von Jahr zu Jahr an Umfang und an Bedeutung zunehmende Gebiet der Kolloidchemie erfreuen sich mit Recht allgemeiner Anerkennung, wofür auch das Erscheinen von Neuauflagen nur wenige Jahre seit dem ersten Erscheinen spricht. In beiden Schriften wird eine gute Übersicht der älteren und der neueren kolloidchemischen Arbeiten gegeben, wobei in dem Werke von Arndt der Hauptnachdruck auf die technische Seite, in dem Pöschlschen Buch dagegen mehr auf die wissenschaftliche Seite des Kolloidproblems gelegt ist. Der außerordentlich rührige Verlag hat wiederum beide Werke gut ausgestattet und durch den billigen Anschaffungspreis auch die weite Verbreitung der beiden empfehlenswerten Werke ermöglicht. H. G.

Die Zeresinfabrikation. Von Béla Lach. Band XXII der Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. 205 Seiten und 43 Abbildungen im Text. Halle a. S., W. Knapp, 1911. 9,60 M.

Der Verfasser der vorliegenden Schrift, der als technischer Konsulent für die Fett- und Ölbranche in Wien tätig ist, hat sich bereits durch mehrere technische Schriften einen guten Namen gemacht. Auch das vorliegende Werk über die Zeresinfabrikation muß als eine bemerkenswerte Erscheinung auf dem Gebiete der technischen Literatur gelten, da es eine dem derzeitigen Stande der Technik entsprechende Schilderung der Zeresinfabrikation und ihrer Rohstoffe enthält, unter denen das Erdwachs aus Boryslaw (Galizien) an erster Stelle genannt werden muß. Da das Zeresin bei der Fabrikation von gezogenen Wachskerzen, Schuh- und Ledercreme, Vaseline, Wachsimitationen, in der Buntpapier-

gewinnung, der Imprägnierindustrie und in der Färberei verwandt wird, so erscheint der Interessentenkreis für eine solche Schrift ziemlich groß. In einem Anhang ist noch im Anschluß an die analytischen Untersuchungsmethoden der vielfach verfälschten Zeresine des Handels der Bau von Zeresinfabriken und die Kalkulation der Herstellungsspesen geschildert. Was die Verbreitung der Industrie anbetrifft, so steht Österreich, das Produktionsland des Erdwachses, natürlich an der Spitze, ihm folgt Deutschland, während England und die Vereinigten Staaten keine derartigen Anlagen haben, die sich sonst noch in Rußland, Frankreich, Belgien und Griechenland in geringer Anzahl befinden. H. G.

A Manual of Philippine Silk Culture. Von Charles S. Banks. 53 Seiten und 20 Tafeln. Bureau of Science, Manila. 1911.

Die vorliegende Schrift, welche das Department of the Interior. Bureau of Science in Manila herausgibt, gestattet einen Überblick über die Versuche und bisherigen Erfolge, welche man bei der geplanten Einführung einer Seidenraupenzucht auf den Philippinen bisher erzielt hat. Wie bei allen kolonisatorischen Unternehmungen gehen die Amerikaner auch hier systematisch und streng wissenschaftlich vor. Diesem Zwecke dient vor allem das vorzüglich ausgestattete Philippine Journal of Science in Manila, dem die vorliegende gesondert erscheinende Studie entnommen ist. Spezialisten seien jedenfalls auf diese Schrift, welche in erster Reihe die Frage der Seidenraupenzucht behandelt, besonders aufmerksam gemacht. H. G.

Anleitung zur qualitativen Analyse. Von Ernst Schmidt. 7. Auflage. 97 Seiten. Halle a. S., Tausch u. Grosse, 1911. 2,80 M.

Die hohe Auflagenziffer, welche die kleine Anleitung des bekannten Vertreters der pharmazeutischen Chemie an der Marburger Universität seit ihrem ersten Erscheinen im Jahre 1884 bereits erreicht hat, spricht für die Beliebtheit und praktische Brauchbarkeit derselben. Diese Beliebtheit erscheint auch durchaus verdient, denn die Bearbeitung des Stoffes erscheint durchaus sachgemäß und dem Verständnis des Anfängers angepaßt. Auch sind die neueren physikalisch-chemischen Anschauungen genügend berücksichtigt, wenn auch aus Zweckmäßigkeitsrücksichten die Reaktionsgleichungen die alten Bruttoformeln enthalten. In dem Abschnitt über die Reaktion der selteneren Elemente, in dem Titan, Caesium und Rubidium, Thallium, Beryllium, Vanadin, Molybdän, Wolfram, Cer, Uran, Selen und Tellur behandelt sind, fehlen merkwürdigerweise die beiden Elemente Thorium und Zirkonium, deren wichtigste Reaktionen doch auch bereits der Anfänger kennen lernen sollte. Der benutzte Analysengang ist der bisher noch in den meisten Laboratorien übliche. H. G.

Photochemische Versuchstechnik. Von Johannes Plotnikow. 371 Seiten mit 189 Figuren, 50 Tabellen und 3 Tafeln. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1912. 12,— M.

Im Anschluß an sein früher erschienenes Werk über „Photochemie“ (Halle a. S., W. Knapp, 1910) hat J. Plotnikow in dem vorliegenden Handbuch der photochemischen Versuchstechnik vor allem eine ausführliche Beschreibung derjenigen Apparate gegeben, welche zur Untersuchung der Kinetik und Dynamik der photochemischen Reaktionen dienen. Hier konnte sich der Verfasser vor allem auf eigene Arbeiten stützen, die er unlängst in Gemeinschaft mit der Leipziger Firma Fritz Köhler noch weiter ausgebaut hat. Sehr eingehend sind abgesehen von den ausführlichen Beschreibungen der Lichtquellen und der optischen Instrumente vor allem aber die Photochemischen Vorlesungsversuche behandelt, so daß in der Tat ein brauchbares Handbuch der praktischen Photochemie entstanden ist, dessen Wert noch durch die sorgfältigen Literaturnachweise in allen Abschnitten erhöht wird. Zum Schluß sind endlich photochemische Tabellen der Temperaturkoeffizienten von Lichtreaktionen, der Spektren der wichtigsten Elemente und ausführliche Rechentabellen aufgeführt. Das mit einem ausführlichen Autoren- und Sachregister versehene gut ausgestattete Werk wird den Photochemikern sicherlich gute Dienste leisten. H. G.

- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1-23 (üb. d. Jahre 1885 bis 1907) u. Reg. z. Jahrg. 1-10. 1886-1909. (547.-) 300—
- JAHRESBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOGNOSIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841-1908. 550—
- Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie.** Hrsg. v. L. Hermann. Bd. 1-16. (Bericht f. d. Jahre 1892-1907) u. Register zu Bd. 1-10. 1894-1909. (266.50) 162—
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. Reg.-Bände. 1834-69. — Neue Folge. Bd. 1-76 u. Reg. zu Bd. 1-50. 1870-1907. 1750—
- Journal, American Chemical.** Ed. by J. Remsen. Vols. 1-41. 1879-1909. Selten complete Serie. 770—
- Journal of the American Chemical Society.** Vols. 1-31. 1879-1909. 750—
- Journal of the Chemical Society of London.** Ed. by Graham, Groves etc. From commencement in 1848 to 1907 with Indexes. 1900—
- Journal of the Society of Chemical Industry.** Ed. by Watson a. Smith. Vols. 1-28. 1882-1909. Bound. 495—
- Journal of Physiology.** Ed. by Foster and Langley. Vols. 1-36 with index to vols. 1-25. 1878-1907. 725—
- Journal de physique théorique et appliquée.** Publ. p. Ch. d'Almeida. Collection complète depuis l'origine en 1872 à 1908. (I. série 10 vols., II. série 10 vols., III. série 10 vols., IV. série vol. 1-7.) Relié. 750—
- Journal de la Société physico-chimique russe (en Russe).** Vols. 1-40 avec tables pour les vols. 1-30. 1869-1909. Relié. 550—
- Monatshette f. Chemie.** Bd. 1-28. u. Reg. zu Bd. 1-10. 1880-1907. Original-Ausgabe. 480—
- Moniteur scientifique.** Journal des sciences pures et appliquées par Quesneville. Années 1-53. 1857-1909. 500—
- Muspratt, S., Theoret.-pract. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe.** Bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. (Neueste) A. Bd. 1-8. 9. Lfg. 1, 2, 10. Lfg. 1-13 (sow. ersch.) 1886/1910. Gbd. (350.80) 250—
- Fortsetzung durch unser Sortiment.
- Paris. — Comptes rendus de l'Académie des Sciences.** Coll. compl. depuis l'origine 1835 jusqu'à 1908. (vols. 1-147.) Gbd. 995—
- Patentblatt und Auszüge aus den Patentschriften.** (Illustriertes oder grosses Patentblatt.) Jahrg. 1-33. 1877-1909. (Jahrg. 1-3 ohne Auszüge.) Gbd. (1826.-) 900—
- Recueil des travaux chimiques des Pays Bas,** par van Dorp, Franchimont, Hoogewerff, Mulder, Oudemans etc. Tome 1-29. 1882-1910. 425—
- Repertorium d. techn. Literatur** (von 1789 an unt. d. Titel: Repertorium d. techn. Sammel-Literatur). Hrsg. v. Schuberth, Kerl, Biedermann u. Roth. (Bericht üb. d. J. 1823-1908.) 1854-1909 (alles ersch.). 600—
- RUNDSCHAU, HYGIENISCHE.** Hrsg. v. C. Fraenkel u. E. v. Es March. Jahrg. 1-17 u. Reg. zu 1-10. 1891-1907. Gbd. (464.-) 260—
- SAMMLUNG CHEMISCHER- U. CHEMISCH-TECHNISCHER VORTRÄGE.** Hrsg. v. Ahrens. Bd. 1-16. 1896-1910. (192.-) 143—
- Sciences abstracts.** Physics and electrical engineering. Vols. 1-10. 1898-1907. (from vol. 6 only section A: Physics.) (270 sh.) 150—
- Zeitschrift für Biologie.** Hrsg. v. Buhl, Pettenkofer, Radlkofer u. Voit. Bd. 1-54. 1865-1910. 750—
- Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Hrsg. v. G. Kruss. Bd. 1-66. M. Reg. zu Bd. 1-50. 1892-1910. (817.-) 520—
- Zeitschrift f. physikalische Chemie.** Hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Bd. 1-73. 1887-1910 u. Reg. zu Bd. 1-50. (1296.40) 775—

In obigem Verlag erscheint:

HANDBUCH DER MINERALCHEMIE

unter Mitwirkung von mehr als 50 Fachgelehrten des In- und Auslandes
herausgegeben von

HOFRAT PROF. DR. C. DOELTER

Vorstand des Mineralogischen Instituts der Universität Wien

===== 4 Bände (je 50—60 Bogen stark) =====
mit zahlreichen Abbildungen, Tabellen und Kurven.

Erscheinungsweise: Der Umfang des Werkes ist auf 200 Bogen vorgesehen. Es erscheinen 4 Bände und die Bände wieder in einzelnen Unterabteilungen verschiedenen Umfangs. — Das Werk soll spätestens 1914 vollendet sein, da eine rasche Aufeinanderfolge der Lieferungen gewährleistet ist.

Preis: Der **Subskriptionspreis** beträgt für den Bogen in Lexikon-Oktavformat 65 Pf. Der Subskriptionspreis erlischt nach Ausgabe der letzten Lieferung und es muß dann eine Preiserhöhung eintreten.

Interessenten: Der Kreis, an welchen sich das Handbuch wendet, ist groß. Es ist sowohl für den Mineralogen, Petrographen und Geologen als auch für den anorganischen Chemiker, Physiko-Chemiker, Metallurgen, Berg- und Hüttenmann bestimmt.

Außerdem aber werden viele Techniker und Industrielle ein Interesse für dieses Handbuch haben, weil bei den wichtigsten Mineralien auch technische Artikel (z. B. über Zement, Glas, Porzellan, Ton, Ultramarin, seltene Erden, Graphit, Magnesit usw.) Aufnahme finden.

Der I. Band wird enthalten: **KOHLENSTOFF, CARBONATE und SILICATE** I

und wird Anfang 1912 fertig.

Die soeben erschienenen ersten vier Abteilungen des I. Bd. enth. Beiträge nachst. Autoren: G. d'Achiardi, R. Amberg, M. Dittrich, C. Doelter, G. Flink, W. Heinisch, K. Herold, A. Himmelbauer, O. Hönigschmid, St. Kreutz, H. Leitmeier, E. Kaiser, G. Linck, W. Meigen, K. A. Redlich, A. Ritzel, H. Sjögren, P. v. Tschirwinsky, R. Wegscheider.

Inhalt der I. u. II. Abteilung: Einleitung — Kohlenstoff — Allem. Übersicht — Diamant — Graphit — Schungit — Allgemeines über Carbonate — Methoden der Carbonate — Reaktionen einiger Carbonate — Entstehung der Carbonate — Natrium-Carbonate — Natriumhydrocarbonat — Doppel- und Tripelsalze des Natriumcarbonats — Teschemacherit — Kalium- und Ammoniumcarbonate — Magnesit — Magnesiumcarbonat — Calcit — Aragonit — Thionolith — Hydrate des Calciumcarbonats — Calciummagnesiumcarbonat — Dolomit — Wasserhaltige dolomitähnliche Mineralien — Analysenmethode der Magn., Eisen-, Kobalt- und Nickelcarbonate — Mangancarbonat — Ferrocyanat — Kobaltcarbonat — Zinkcarbonat — Nickelhydroxycarbonat — Malachit — Azurit — Aurichalcit — Strontiumcarbonat — Bariumcarbonat — Alstonit, Barytocalcit — Cadmiumcarbonat — Analysenmethoden der Bleicarbonat — Bleicarbonat — Allgemeines über technische Darstellung der Bleicarbonat — Bleichlorcarbonat — Analysenmethoden der Carbonate des Yttrium, Lanthan, Cer und Didyms — Tengerit — Lanthanit — Die fluorhaltigen Lanthan-Cer-Didym-Carbonate — Analysenmethoden der Wismutcarbonate — Wismutcarbonate — Analysenmethoden der Urancarbonate — Urancarbonate — Carbide — Silicate — Silicium — Analytische Methoden der Silicate — Allgemeines über die Synthese der Silicate — Elektrische Laboratoriumsöfen — Die Silicateschmelzen.

Preis der 10 Bogen starken Lieferung je Mk. 6.50.

Ein ausführliches, neuzeitliches Werk über die Mineralchemie hat seit vielen Jahren gefehlt; in diesem groß angelegten, lange und sorgfältig vorbereiteten Handbuch wird nun mit möglichster Vollkommenheit das geboten werden, was allen **Fachleuten** zu besitzen ein Bedürfnis war, ein **zuverlässiges, kritisches, vollständiges Nachschlagebuch** über alle Gebiete der Mineralchemie.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuercheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



(Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

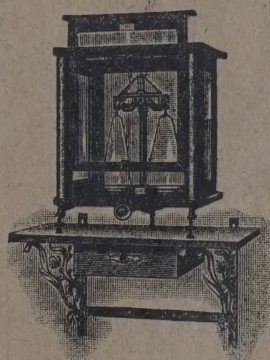
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

**Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.**



VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

DIE KOLLOIDE IN BIOLOGIE UND MEDIZIN

Von **Professor Dr. H. Bechhold**

Mitglied des Kgl. Instituts für experim. Therapie, Frankfurt a. M.

Umfang 80 Bogen mit 52 Figuren

Preis Mk. 14.—, gut gebunden Mk. 15.50

Se. Exzellenz Geheimrat Prof. Dr. Ehrlich, Frankfurt a. M.

hat die Widmung dieses Werkes angenommen.

Münchner medicin. Wochenschrift 1912 No. 7 . . . Aber der Verfasser, selber durch eine große Zahl einschlägiger experimenteller Arbeiten bereits rühmlichst bekannt, hat es verstanden, die hier geforderte Pionierarbeit, mit bewundernswertem Geschick zu leisten. Er hat seinem Werk eine klare, in das Chaos von vorliegenden Problemen Ordnung schaffende Einteilung gegeben, und bei der Behandlung der Einzelabschnitte trotz weitgehendster Berücksichtigung aller wichtigeren Spezialfragen doch die harmonische Ausgestaltung des Ganzen zu wahren gewußt . . . Das Buch ist daher allen Medizinern, die sich für den wissenschaftlichen Ausbau der Grundfragen ihres Gebietes interessieren, nicht dringend genug zu empfehlen. H. Schade, Kiel.

DAS OEDEM

Eine experimentelle und theoretische Untersuchung der Physiologie und Pathologie der Wasserbindung im Organismus

(Preisgekrönte Schrift des College of Physicians in Philadelphia)

von **Dr. MARTIN H. FISCHER**

Professor der Physiologie an der Universität Cincinnati

Autorisierte deutsche Ausgabe von

Dr. K. SCHORR u. Dr. Wo. OSTWALD

15 Bogen stark, mit 53 in den Text gedruckten Abbildungen

Preis Mk. 6.—, gebunden Mk. 7.—

Zeitschrift für physikalische Chemie, Bd. 76, Heft 6: Dies ist ein ungewöhnlich hübsches Stück Arbeit, von dem befruchtende Wirkungen noch lange und weit sowohl in die angewandte wie in die reine Wissenschaft ausgehen werden. (W. O.)

Von demselben Verfasser erschien:

DIE NEPHRITIS

Eine experimentelle und kritische Studie ihrer Natur und Ursachen sowie der Prinzipien ihrer Behandlung

Von **Dr. MARTIN H. FISCHER**

Professor der Physiologie an der Universität Cincinnati, Ohio, U.S.A.

Preis-Schrift des Cartwright-Preises 1911 des College of Physicians and Surgeons der Columbia University, New York

Mit Autorisation des Verfassers in deutscher Sprache herausgegeben von **Hans Handovsky, Wien** und **Dr. Wolfgang Ostwald, Privatdozent an der Universität Leipzig**

Gr. 8°. 10 Bogen mit 30 Abbildungen und 1 farb. Tafel. Preis Mk. 5.—, gut geb. Mk. 6.—

Zentralblatt f. Physiologie Nr. 152. Verf., welcher u. a. durch seine Arbeit „Das Oedem“ in weiteren Kreisen bekannt ist, hat hier ein Werk geliefert, welches jedenfalls größte Beachtung seitens der Biologen und Kliniker verdient. Es handelt sich im weitesten Sinne um einen sehr gelungenen Versuch, kolloidchemische Tatsachen für die biologische und klinische Erkenntnis zu verwerten, und das in einer Weise, welche ihrer Folgerichtigkeit nach vieles vor manchen ähnlichen Versuchen anderer Autoren voraus hat . . . J. Schütz.

Die physikalische Chemie der Proteine

Von **T. B. ROBERTSON**

Professor an der Universität Berkeley (Kalifornien)

Autorisierte deutsche Ausgabe von **F. A. Wyncken**

Umfang 28 Bogen mit 4 Abbildungen

Preis Mk. 14.—, gebunden Mk. 15.50

Inhalt: I. Teil: Chemische Statik in Proteinsystemen. II. Teil: Die Elektrochemie der Proteine. III. Teil: Die physikalischen Eigenschaften von Proteinsystemen. IV. Teil: Chemische Dynamik in Proteinsystemen.

Robertson, einer der besten Kenner der Chemie der Eiweißkörper, behandelt mit Ausführlichkeit dieses große Gebiet. Das Buch wird allen, die sich mit der Chemie der Eiweißstoffe beschäftigen, unentbehrlich werden. Wichtig für Physiologen, Biologen, Pflanzenphysiologen, Organ. Chemiker, ferner für Angehörige der Gärungs-Industrien (Brauereien, Brennerien usw.).

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuerscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen Mk. 2.— und Mk. 3.—.)

Allgemeine Chemie.

740. **Annalen der Physik.** Hrsg. v. M. Wien u. M. Planck. 4. F. Bd. 37—39.
Der ganzen Reihe 342—344 Bd. 15 Hefte. 8°. Leipzig 1912. 45.—
741. — Beiblätter. Begr. u. fortgeführt v. J. C. Poggendorff, G. u. E. Wiede-
mann, W. König. Hrsg. v. F. Pockels. 36. Bd. 24 Hefte. 8°. Leip-
zig 1912. 24.—
742. **Atomgewichte, internationale.** 1912. Gr. 8°. 1 Bl. auf Karton. Berlin
1912. —20
743. **Bechhold, H.,** Die Kolloide in Biologie u. Medizin. Gr. 8°. XII, 441 S. m.
52 Abb., 2 Taf. u. Tab. Dresden 1912. 14.—, gbd. 15.50
744. **Bellini, R.,** Sunti di fisica, chimica e mineralogia, per la 3a classe tec-
nica. 32°. 153 p. Rocca S. Casciano 1912. L.—80
745. **Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 45. Etwa
20 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. 60.—
746. — der deutschen physikalischen Gesellschaft, enth. Verhandlungen der
deutschen physikalischen Gesellschaft (Jahrg. 14) im Auftrage d. Ge-
sellschaft hrsg. v. K. Scheel u. halbmonatl. Literaturverzeichnis der
„Fortschritte d. Physik“ (Jahrg. 11). Red. v. K. Scheel u. R. Ass-
mann. Jahrg. 1912. 24 Hefte. Gr. 8°. Braunschweig 1912. 16.—
747. **Bürgin, E.,** Beiträge zur Kenntnis der Entstehung von Perboraten durch
Elektrolyse. 8°. 58 S. m. 6 Fig. Diss. Berlin 1911.
748. **Charabot, E., et C. Milhan,** Cours de chimie. 8°. X, 372 p. Paris 1912.
749. **Chemiker-Kalender 1912.** Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Minera-
logen, Industrielle, Pharmazeuten, Hüttenmänner usw. Von R. Bieder-
mann. 2 Tle. 33. Jahrg. Kl. 8°. Berlin 1912. Lbnd. 4.40, Ldr. 5.40
750. **Chemiker-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt f. Chemiker, Hüttenleute, In-
genieure, Fabrikanten, Apotheker, Großhändler. Mit der Beilage:
Chemisch-techn. Repertorium. Begr. v. G. Krause. Chef-Red. v. Vieting-
hoff-Scheel. 36. Jahrg. 156 Nrn. Gr. 8°. Cöthen 1912. Viertelj. 5.—
751. — Österreichische, vormals Zeitschrift f. Nahrungsmittel-Untersuchung,
Hygiene u. Warenkunde. Gegr. 1887. Hrsg. v. H. Heger u. E. Stiasny.
Red. v. A. Köhler. 15. Jahrg. N. F. 24 Nrn. Gr. 8°. Wien 1912.
Halbj. 6.—, einzelne Nrn. —80

752. **Ciechowski, L.**, Die Absorptionsspektren einiger verflüssigter Gase im Ultraviolett. 8°. 85 S. m. 1 Taf. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910.
753. **Clausen, H.**, Weitere Beiträge zur Beziehung zwischen Dichte u. Dissoziationsgrad wässriger Salzlösungen. 8°. 30 S. Diss. Rostock 1911.
754. **Deutschmann, W.**, Die Volumänderungen binärer Gemische. 8°. 54 S. 17 Fig. Diss. Berlin 1911.
755. **Dickson, E.**, Über die ultraviolette Fluoreszenz des Benzols und einiger seiner Derivate. 35 S. 16 Fig. i. T. Diss. Bonn 1911.
756. **Dieckmann, T.**, Über einige Mono- u. Bi-Arsenide des Eisens, Mangans und Chroms, über ihre chemischen und magnetischen Eigenschaften, sowie über die magnetischen Eigenschaften einiger Mangan-Wismut-Legierungen. 8°. 36 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
757. **Dzierzbicki, J. A.**, Über die Phosphoreszenzspektren einiger aromatischer Verbindungen bei niedriger Temperatur. 8°. 52 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910.
758. **Eisenlohr, F.**, Die Anwendbarkeit der Molekular-Refraktion und Dispersion zur Ermittlung der chemischen Konstitution. 8°. 127 S. Diss. Greifswald 1910.
759. **Eisenberg, A.**, Untersuchung des Übergangs-Widerstandes bei Elektrolyten. 8°. 64 S. Diss. Basel 1910.
760. **Exner, F. u. E. Haschek**, Die Spektren d. Elemente bei normalem Druck. Zugleich 2. wesentlich vermehrte Aufl. d. Wellenlängentabellen f. spektral-analytische Untersuchungen. 3. Bd. Die Funkenspektren u. d. Elemente. Lex. 8°. 332 S. Wien 1912. 28.—
761. **Fürstenberg, J.**, Über mehrkernige Metall-Ammoniak. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1910.
762. **Geller, W.**, Über Dampfspannung von Salzlösungen. 8°. 26 S. Diss. Bonn 1911.
763. **Häberle, R.**, Zur Kenntnis der Heteropolywolframate. 8°. 51 S. IV. Taf. Diss. Berlin 1911.
764. **Handwörterbuch**, Neues, der Chemie. Bearb. u. red. v. H. Fehling, fortgesetzt v. C. Hell u. C. Haussermann. 111. Lfg. 8°. Braunschweig 1912. 240
765. **Hausbrand, E.**, Verdampfen, Kondensieren u. Kühlen. Erklärungen, Formeln u. Tabellen f. d. prakt. Gebrauch. 5. A. 8°. XVIII, 480 S. m. 45 Fig. u. 94 Tab. Berlin 1912. Lnbnd. 12.—
766. **Häußler, P.**, Über den Einfluß der Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch-activer Substanzen. 8°. 71 S. u. 1 Taf. Diss. Basel 1910.
767. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie und verwandter Teile anderer Wissenschaften. Begr. v. J. Liebig u. H. Kopp. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. Heft 37. (Anorganischer Tl.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 12.—
768. — — — Heft 38. (Organischer Tl.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 18.—
769. — — Für 1909. Heft 7. (Organischer Tl.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 12.—
770. — — Für 1910. Heft 1. (Organ. Tl.) Gr. 8°. Braunschweig 1912. 12.—
771. — über die Fortschritte der Tier-Chemie od. der physiologischen, pathologischen u. Immuno-Chemie u. der Pharmakologie. Begr. v. R. Maly Fortgesetzt u. red. v. R. Andreasch, M. v. Nencki, K. Spiro. Hrsg. u. red. v. R. Andreasch u. K. Spiro u. a. Bd. 40. Abtlg. 1. Gr. 8°. Wiesbaden 1912. 21.—
772. **Journal f. praktische Chemie**. Gegr. v. O. L. Erdmann. Fortgesetzt v. H. Kolbe. Hrsg. v. E. v. Meyer. N. F. Bd. 85 u. 86. 24 Hefte 8°. Leipzig 1912. 24.—
773. **Koch, H.**, Das Absorptionsspektrum des Anilins im Ultravioletten. 8°. 17 S. u. 1 Taf. Diss. Bonn 1911.
774. **Kossel, W.**, Über die sekundäre Kathodenstrahlung in Gasen in der Nähe des Optimums der Primärgeschwindigkeit. 8°. 61 S. m. 1 Taf. Diss. Heidelberg 1911.

775. **Kritzenthaler, J.**, Über die elektrolytische Oxydation von Kohlenwasserstoffen der Benzolreihe bei Gegenwart von Mangansulfat als Sauerstoffüberträger. 8°. 65 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
776. **Loewenstein, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Vanadylverbindungen. 8°. 51 S. Diss. Bern 1911.
777. **Lüttig, O.**, Das Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Mangan und Argon. 8°. 46 S. Diss. Halle 1911.
778. **Maennel, K.**, Über die spezifischen Wärmen einiger Salzlösungen bei tiefen Temperaturen. 8°. 73 S. m. 4 Fig. Diss. Halle 1911.
779. **Mattenklodt, K.**, Über kristallinisch-flüssige Halogenverbindungen. 8°. 41 S. Diss. Halle 1911.
780. **Meyer, J.**, Zur Kenntnis des negativen Druckes in Flüssigkeiten. (Abhandlungen d. Dtsch. Bunsen-Gesellschaft f. angewandte physikalische Chemie. Nr. 6.) Gr. 8°. 53 S. m. 12 Fig. u. 3 Taf. Halle 1912. 2.10
781. **Peissakowitsch, V.**, Untersuchungen über anodische Metallfärbungen in ammoniakalischen Bädern. 8°. 55 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
782. **Planck, M.**, Über neuere thermodynamische Theorien. (Nernstsches Wärmetheorem u. Quantenhypothese.) Leipzig 1912. 1.60
783. **Plotnikow, J.**, Photochemische Versuchstechnik. Gr. 8°. XV, 371 S. m. 189 Fig., 3 Taf. u. 50 Tab. Leipzig 1911. 11.—, Lbnd. 12.—
784. **Pohl, T.**, Über die Elektrolyse der Esterkaliumsalze der Δ^1 -Tetrahydroterephthalsäure mit Kaliumazetat. 8°. 85 S. Diss. München (Tech. Hochsch.) 1911.
785. **Przemyski, Lt.**, Recherches sur la vaporisation sous l'influence d'un courant gazeux. 8°. 88 S. Diss. Freiburg 1911.
786. **Renschler, E.**, Ein Beitrag zum elektrochemischen Verhalten der Eisenoxyduloxylektrode. 8°. 56 S. Diss. Stuttgart 1911.
787. **Ritzel, A.**, Die Krystallpracht des Chlornatriums in ihrer Abhängigkeit vom Lösungsmittel. 8°. 40 S. m. Fig. u. Tabl. i. T. Hab. Jena 1911.
788. **Robertson, T. B.**, Die physikalische Chemie der Proteine. Übers. v. F. A. Wyncen. Gr. 8°. XVII, 447 S. Dresden 1912. 14.—, gbd. 15.50
789. **Röhrs, F.**, Molekularrefraktion, Molekularvolumen und Dissoziation in nichtwässrigen Lösungsmitteln. 8°. 54 S. Diss. Rostock 1910.
790. **Schmidt, F.**, Über die Veränderung der Oberflächenspannung des Quecksilbers durch Metallzusatz. 8°. 39 S. 6 Fig., 18 Tab. i. T. u. 5 Tafeln. Diss. Freiburg 1911.
791. **Schmidt, T.**, Über die Nichtexistenz der sogenannten Borowolframate. 8°. 33 S. Diss. Bern 1910.
792. **Schneider, H.**, Die Energie der aus glühendem CaO entweichenden Elektronen. 8°. 40 S. m. Fig. u. Tab. i. T. Diss. Berlin 1911.
793. **Thompson, M. de Kay**, Applied electrochemistry. 8°. 12, 309 p. il. New York 1911. D. 2.10
794. **Tschudi, H. A.**, Zur Kenntnis der Waldenschen Umkehrung. 8°. 69 S. Diss. Zürich 1910.
795. **Unterrichtsblätter f. Mathematik und Naturwissenschaften.** Organ d. Vereins z. Förderung d. mathemat. u. naturwissenschaftl. Unterrichts. Hrsg. v. A. Thaer. Jahrg. 18. 8 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. 4.—, einzelne Nr. —.60
796. **Weinberg, S.-A.**, Über Doppelhalogenide des Antimons mit besonderer Berücksichtigung der tetravalenten Stufe. 8°. 28 S. Diss. Bern 1910.
797. **Wigand, A.**, Die umkehrbare Lichtreaktion des Schwefels. 8°. 51 S. Hab. Halle 1911.
798. **Zeitschrift f. angewandte Chemie u. Zentralblatt f. technische Chemie.** Hrsg. v. B. Rassow. Jahrg. 25. 52 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1912. 30.—, einzelne Hefte —.60
799. — f. öffentliche Chemie. Red. v. R. Riechelmann. Jahrg. 18. 24 Hefte. Lex. 8°. Plauen i. V. 1912. Viertelj. 3.—, einzelne Hefte —.60
800. — für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Hrsg. v. d. dtsch. Bunsen-Gesellschaft. Red. v. P. Askenasy. Bd. 18. 24 Nrn. Lex. 8°. Halle 1912. Viertelj. 6.25

801. **Zeitschrift, Elektrotechnische.** (Centralblatt f. Elektrotechnik.) Schriftleitung von E. C. Zehme u. F. Meissner. Jahrg. 33. 52 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. 20.—, einzelne Hefte —80
802. — **Jenaische, für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. mediz. naturwiss. Gesellschaft zu Jena.** Bd. 47. N. F. Heft 4. Gr. 8°. Jena 1912. 15.—
803. — **Physikalische.** Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. v. F. Krüger. Jahrg. 13. 24 Nrn. Lex. 8°. Leipzig 1912. Viertelj. 7.50
804. — **für den physikalischen und chemischen Unterricht.** Begr. v. E. Mach u. B. Schwalbe. Hrsg. v. F. Poske. Jahrg. 25. 6 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1912. 12.—
805. **Zentralblatt. Chemisches.** Vollst. Repertorium f. alle Zweige der reinen und angewandten Chemie. Hrsg. v. d. Dtsch. chem. Gesellsch. Red. v. A. Hesse. Jahrg. 83. 2 Bde. je 26 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Je 40.—

Anorganische Chemie.

806. **Bahr, F.,** Ein Beitrag zur Kenntnis des Thallohydroxyds und die thermische Bildung des Kaliummanganats aus Braunstein und Kaliumhydroxyd. 8°. 50 S. m. 15 Tab. i. T. Diss. Breslau 1911.
807. **Engels, W. H.,** Über die Wasserstoffgewinnung aus Kohlenoxyd und Kalkhydrat und die Beseitigung der Wassergasreaktion durch Eisen. 8°. 55 S. m. XV Tab. i. T. Diss. Karlsruhe 1911.
808. **Friederici, K.,** Die Einwirkung von Wasserstoffsperoxyd auf die Alkalisalze der Molybdänsäure. 8°. 66 S. Diss. Berlin 1911.
809. **Holleman, A. F.,** A text-book of inorganic chemistry. 4th Engl. ed. 8°. London 1912. 10 sh. 6 d.
810. **Klein, J.,** Chemie. Anorganischer Teil. 5. A. (Sammlung Göschen. Bd. 37.) Kl. 8°. 170 S. Leipzig 1912. Lnbdl. —80
811. **Martin, W.,** Über reines Vanadin. Gr. 8°. 55 S. Berlin 1912. 1.50
812. **Matt, M. F.,** Über die Herstellung von Ferrosilicium 8°. 67 S. Diss. Stuttgart 1911.
813. **Mühlhaus, H.,** Untersuchungen über das Billiter-Verfahren zur Gewinnung von Alkali und Chlor. Gr. 8°. 59 S. Diss. Dresden 1911.
814. **Picard, M.,** Über Nachweis und Bestimmung kleiner Mengen Kohlenoxyd. 8°. 69 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
815. **Rohner, F.,** Über die Oxydation von Jod mit Ozon. II. Hydroderivate des Chindolins. 8°. 81 S. m. Fig. i. T. Diss. Basel 1910.
816. **Stahl, W.,** Untersuchungen über die Spektren des Argons. 8°. 15 S. Diss. Bonn 1911.
817. **Welti, E. J.,** Über Ol-Metallammoniake. 8°. 53 S. Diss. Zürich 1910.
818. **Zeitschrift f. anorganische Chemie.** Begr. v. G. Krüß. Hrsg. v. G. Tammann u. R. Lorenz. Bd. 74. 4 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1912. 12.—

Organische Chemie.

819. **Abelin, J.,** Über einige Derivate des 5-Methoxy-2-Styryl-Cumarons. 8°. 32 S. Diss. Bern 1911.
820. **Bajai, E.,** Über Hexahydroparatoluidin. 8°. 53 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
821. **Bezdzik, A.,** Über die Einwirkung von Oxydationsmitteln auf Thionaphenderivate und auf die zu diesen führenden Ausgangsmaterialien. 8°. 48 S. Diss. Freiburg (Schweiz) 1910.
822. **Bleuler, H.,** Über einige Derivate des Iso-Cumaranons. 8°. 26 S. Diss. Bern 1911.
823. **Boedecker, E.,** Über Komplexverbindungen von Glykolen mit Metallsalzen. 8°. 75 S. Diss. Zürich 1910.

824. **Boll, P.**, Derivate der Strychninsulfosäure I und Axydation des Bromstrychnins. 8°. 53 S. Diss. Berlin.
825. **Buchholz, O.**: Über die Synthese p-alkylierter Phenylhydracrylsäuren und p-alkylierter Zimtsäuren. 8°. 60 S. Diss. Bonn 1911.
826. **Bürgin, J.**, I. Die Reduktion des Pulegensäure-Esters. II. Kohlenwasserstoffe aus Cinnamylchlorid $C_6H_5 \cdot CH : CH \cdot CH_2 \cdot Cl$ („Styrylchlorid“). III. Beiträge zur Konstitutionsbestimmung des Curcumons. 8°. 71 S. Diss. Basel 1911.
827. **Burr, K.**, Über Derivate des 2,5-Dimethoxybenzaldehyds. 8°. 44 S. Diss. Stuttgart 1911.
828. **Dieterle, H.**, Über die Reaktionsfähigkeit der Kohlenstoff-Doppelbindungen in mehrfach ungesättigten Ketonen. 8°. 80 S. Diss. Stuttgart 1911.
829. **Ellinger, Ph.**, Untersuchungen an einfach ungesättigten Kohlenwasserstoffen, Säuren und Estern mit semicyclischer Doppelbindung. 8°. 64 S. u. II. Taf. Diss. Greifswald 1911.
830. **Engelhardt, A.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des Cyanamids und seiner Substitutionsprodukte. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1911.
831. **Escher, R. v.**, Untersuchungen über Hexahydrotriphenylmethan und Dichlortetraphenyläthan. 8°. X, 99 S. Diss. Basel 1911.
832. **Froelich, E.**, Einfluß der Halogene und des Cn-Radikals auf die kristallinisch-flüssigen Eigenschaften aromatischer Substanzen. 8°. 66 S. Diss. Halle 1910.
833. **Gatterbauer, J.**, Zur Kenntnis des sogenannten Gallisins im technischen Stärkezucker. 8°. 28 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
834. **Gaza, B. v.**, Über Oxyphosphazoverbindungen der aromatischen Reihe. 8°. 68 S. Diss. Rostock 1910.
835. **Gollmann, F. A.**, Zur Kenntnis des Cyanamids. 8°. 43 S. Diss. Berlin 1911.
836. **Haid, A.**, Über Oxy- und Nitro-Derivate des Fluorens und Fluorenons. 8°. 48 S. Diss. Stuttgart 1911.
837. **Heller, Y.**, Einwirkung von Benzoylchlorid auf Xanthen. 8°. 36 S. Diss. Bern 1910.
838. **Hofmann, R.**, Die Einwirkungen des Chlorkohlenoxyds bez. Chlorkohlensäurephenylesters auf Oxy- und Amino-Verbindungen. 8°. 59 S. Diss. Dresden 1911.
839. **Houben, H.**, Über die halbseitige Reduktion aromatischer Polynitroverbindungen mit Zinnchlorür und mit Schwefelammonium. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1911.
840. **Huber, M.**, Untersuchungen über Dinaphthylmethan. 8°. 98 S. Diss. Zürich 1911.
841. **Johann, U.**, Über die Chrysophansäure und die sog. Methylchrysophansäure. 8°. 65 S. Diss. Bern 1910.
842. **Jones, S. M.**, Derivate des Fluorens. Einige Versuche über die Periderivate des Naphtalines. 8°. 47 S. Diss. Basel 1911.
843. **Juckel, N.**, Zur Kenntnis der Dioxychalkone. 8°. 40 S. Diss. Bern 1911.
844. **Kesslerling, E.**, I. Über einige neue Derivate des Hydrochins. II. Neue Methode zur Darstellung der Nitransäure. 8°. 37 S. Diss. Basel 1910.
845. **Knecht, E.**, Studien über Anthrachinonthioxanthone. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1911.
846. **Kowarski, S.**, Beitrag zur Kenntnis der Benz-Imidazole und Benz-Oxazole und deren Azo-Farbstoffderivate. 8°. 48 S. Diss. Zürich 1910.
847. **Kuntze, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Corydalisalkaloide. Die Konstitution des Bulbocapnins. 8°. 48 S. Diss. Breslau 1911.
848. **Kuoch, R.**, Über die Darstellung und einige Umwandlungsprodukte der 1-Amidoanthrachinon-2 Carbonsäure oder Phtaloylanthransäure. 8°. 60 S. Diss. Basel 1911.
849. **Lewin, J.**, Zur Kenntnis des Catechins. 8°. 37 S. Diss. Bern 1910.
850. **Lichtenbaum, J.**, Über einige Derivate des 1-Benzoylcumarons. 8°. 35 S. Diss. Bern 1910.
851. **Lutze, W.**, Beiträge zur Kenntnis einiger in 4-Stellung alkylierter 1-Phenyl 1-3-5-Pyrazolidone. 8°. 59 S. Diss. Rostock 1910.

852. **Marzell, J.**, I. Über Methinammonium-Farbstoffe. II. Über m-Nitrophenyl-Indazon. III. Über Derivate des Acenaphtenons. 8°. 47 S. Diss. Basel 1911.
853. **Meier, E.**, Zur Kenntnis des Brasilins. Über einige von der β -Resorcyssäure derivierenden Ketone. 8°. 42 S. Diss. Bern 1911.
854. **Milobedska, J.**, Zur Kenntnis des Curcumins. 8°. 44 S. Diss. Bern 1911.
855. **Natanblut, S.**, Zur Kenntnis des Styryl-Cumarons. 8°. 29 S. Diss. Bern 1911.
856. **Nierenstein, J.**, Über einige Derivate des Cumarons und des Chromans. 8°. 31 S. Diss. Bern 1911.
857. **Ochsner, P.**, Über Anthrachinonacridone. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1911.
858. **Plocksties, M.**, Über Derivate von Jodsulfonen mit mehrwertigem Jod. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1911.
859. **Proske, H.**, I. Über Kondensationen der Alkylpyridine mit Aldehyden. II. Über die Reaktionsfähigkeit von ω -Bromstryrol und 1-Phenyl-3-Brompropan gegen Magnesium und einige Kondensationsprodukte. 8°. 80 S. Diss. Basel 1910.
860. **Remmler, H.**, Synthese des 8-Methyl-Conidins und einige Derivate des α -Äthylolpiperidins. 8°. 61 S. Diss. Breslau 1910.
861. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoff-Verbindungen. 3. A. 25 bis 27. Lfg. Lex. 8°. Leipzig 1912. Je 6.—
862. — **W.**, Zur Kenntnis des Eutannins. 8°. 61 S. Diss. Erlangen 1911.
863. **Riesser, O.**, Zur Chemie des Uroroseins. 8°. 36 S. Diss. Königsberg 1911.
864. **Rosenthal, H.**, Über das 1-Phenyl-3-methyl-5-cyanpyrazol und einige Derivate des Antipyrinchlorids. 8°. 94 S. Diss. Rostock 1910.
865. **Roesner, H.**: 1. Über einige racemische Polypeptide des Serins. 2. Umwandlungen der α -Oxyisovaleriansäure. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1911.
866. **Rottke, G.**, Untersuchungen über die Konstitution des Eiweißes unter Berücksichtigung von C. Reichards Quecksilbersalz-Reaktionen. 8°. 39 S. Diss. Bern 1910.
867. **Sauer, E.**, Übergänge von der Phenanthrenchinon- zu Phenanthrenreihe. 8°. 57 S. Diss. Stuttgart 1911.
868. **Schäfer, J.**, Zur Kenntnis der aromatischen Merkaptane. 8°. 35 S. Diss. Freiburg 1911.
869. **Schliz, G.**, Zur Kenntnis der Monocarbonsäuren des Anthracens und Anthrachinons, speziell über α -Anthroëssäure und deren Derivate. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1911.
870. **Schmiedel, M.**, Über das as-m-Äthylxylol (1, 3, 4) und über das o-Äthylxylol (1, 2, 4) mit besonderer Berücksichtigung der Sandmeyerschen und der Fittigschen Synthese. 8°. 99 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
871. **Schneider, Chr.**, Einwirkung von Benzanilidimidchlorid auf Hydrazin und Derivate desselben. 8°. 31 S. Diss. Erlangen 1911.
872. — **G.**, Über einige Chloracetylchlorotoluole und drei Dinitrochlor-*o*-toluylsäuren. 8°. 42 S. Diss. Erlangen 1911.
873. **Schoßberger, E.**, Zur Kenntnis des Carvenens und Terpinolens. Über enol-Citralacetat, Isogeraniol und Isocitral. 8°. 69 S. Diss. Breslau (Techn. Hochschule.) 1911.
874. **Sjöstedt, Ph.**, Sur l'oxydation électrolytique de quelques sulfures aromatiques. 8°. 45 S. Diss. Basel 1911.
875. **Splana Neymann, H. v.**, Über die Ozonide einiger cyclischen Kohlenwasserstoffe und ihre Spaltungsgeschwindigkeit. 8°. 42 S. Diss. Kiel 1910.
876. **Stein, A.**, Über einige fettsaure Ester der Hydrocellulose und ihre Verseifung nebst einer Studie über Verdampfungsgeschwindigkeit von Säuren. 8°. 71 S. Diss. Dresden 1911.
877. **Steinhäufler, O.**, Über Äther der Merkaptane des Anthrachinons. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1911.
878. **Stilp, K.**, Beiträge zur Kenntnis metallorganischer Verbindungen besonders aromatischer Bismuthine. 8°. 52 S. Diss. Rostock 1910.

879. **Stutz, C.**, Über die Bildung von Harnstoff bei der Elektrolyse mit Gleichstrom und über Acetamidinnitrat. 8°. 61 S. Diss. Basel 1911.
880. **Thiemann, H.**, Über die Hydrazide der s-Aethantetracarbonsäure. 8°. 68 S. Diss. Heidelberg 1911.
881. **Tschebotareff, S.**, Versuche zur Synthese des Chromenols. 8°. 28 S. Diss. Bern 1911.
882. **Wagner, H.**, Über Halogenderivate des Fluorens und Bisdiphenyl-äthens. 8°. 44 S. Diss. Stuttgart 1911.
883. **Waldmann, A.**, Gleichgewichte bei den desmotrop-isomeren Mesityl-oxydoxalsäurestern. 8°. 49 S. Diss. Jena 1910.
884. **Werner, A.**, Über Triamminmetallsalze. 8°. 70 S. Diss. Zürich 1911.

Radium.

885. **Bayet, A.**, Das Radium. Seine therapeut. Wirkungen. Ins Deutsche übertr. u. m. Zusätzen versehen v. E. Schiff. Gr. 8°. Wien 1912. 3.20
886. **Curie, P.**, Die Entdeckung des Radiums. Mit 5 Abb. Leipzig 1912. 2.—
887. **Fraga, E.**, Radiaktivität der Heilquellen Chiles. 8°. 50 S. Leipzig 1912. 1.—
888. **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Hrsg. v. J. Stark. Bd. 8. Leipzig 1912. 20.—
889. **Pragier, A.**, Über die Radiumtherapie des Cancroid. 8°. 17 S. Diss. Zürich 1911.
890. **Soddy, F.**, The chemistry of the radio-elements. 8°. London 1912. 2 sh. 6 d.
891. **Starke, W.**, Die Radioaktivität einiger Brunnen der Umgegend von Halle. 8°. 53 S. m. 7 Taf. u. 1 Karte. Diss. Halle 1911.
892. **Zeitschrift** f. Röntgenkunde u. Radiumforschung. Red. v. P. Krause. Bd. 14. 12 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1912. 20.—, einzelne Hefte 2.20

Analytische Chemie.

893. **Clarke, H. Th.**, A handbook of organic analysis, qualitative an quantitative. 12°. 8, 264 p. New York 1911. D. 1.40
894. **Clowes, Fk.**, and **J. B. Coleman**, Quantitative chemical analysis; adapted for use in the laboratories of schools and colleges. 9 th ed. 8°. 24, 565 p. il. Philadelphia 1911. D. 3.50
895. **Gill, A. H.**, Gas and fuel analysis for engineers. 6th ed. 12°. 7, 139 p. il. diags. New York 1912. D. 1.25
896. **Groeb, A.**, Über die Salpetersäurebestimmung nach Pelouze-Fresenius. 8°. 52 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
897. **Grutterink, A.**, Beiträge zur mikrochemischen Analyse einiger Alkaloide und Drogen mit besonderer Berücksichtigung der Methoden von H. Behrens. 8°. 112 S. m. 43 Fig. Diss. Bern 1910.
898. **Hill, A. E.**, A brief laboratory guide for qualitative analysis. 8°. London 1912. 4 sh. 6 d.
899. **Samter, V.**, Analytische Schnellmethoden. (Laboratoriumsbücher f. d. chemische u. verwandte Industrien. Bd. 15.) Gr. 8°. X, 237 S. m. 14 Abb. Halle 1912. 10.—, Lnb. 11.—
900. **Schimpl, H. W.**, A systematic course of qualitative chemical analysis of inorganic substances. 2nd ed. 8°. London 1912. 5 sh. 6d.
901. **Thomas, V.** et **D. Gauthier**, Notions fondamentales d'analyse qualitative. 8°. VIII, 332 p. av. 91 fig. et 1 pl. Paris 1912. Fr. 10.—
902. **Treadwell, F. P.**, Analytical chemistry. Vol. 2. Quantitative analysis. 3rd ed. 8°. London 1912. 17 sh.
903. **Vortmann, G.**, Übungsaufgaben aus der quantitativen chemischen Analyse durch Maßanalyse. 2. A. Gr. 8°. 59 S. m. 12 Abb. Wien 1912. 1.50

Mineralogische und Geologische Chemie.

904. **Bogdanowitsch, K. J.**, Die Eisenerze Rußlands. Der geologische Charakter ihrer Lagerstätten, ihre Verbreitung u. Vorräte. 8°. 327 S. m. Zeichn. u. Karte. (Russ.) Petersburg 1912. R. 3.—
905. **Doumer, P.**, La métallurgie du fer. 18°. Paris 1912. Fr. 10.—
906. **Fromme's** montanistischer Kalender für Österreich-Ungarn 1912. Jahrg. 34. Red. v. H. Frhr. Jüptner v. Jonstorff. Kl. 8°. V, 229 S. m. Fig. Wien 1912. Lnb. 3.20—
907. **Handbuch** der Kali-Bergwerke, Salinen u. Tiefbohr-Unternehmungen. 1912. 8°. XI, 821 S. Berlin 1912. Lnb. 12.—
908. **Kali**. Zeitschrift f. Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Hrsg. v. Verein d. dtsh. Kaliinteressenten zu Magdeburg. Schriftleitung v. Karau. Jahrg. 6. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle 1912. Viertelj. 4.—
909. **Kohle u. Erz**. Technischer Centralanzeiger für Berg-, Hütten- und Maschinenwesen. Zeitschrift des Vereins techn. Bergbeamten Oberschlesiens u. d. Vereins techn. Bergbeamten Niederschlesiens. Verantw. E. Bosch. Jahrg. 1912. 52 Nrn. Kattowitz 1912. Viertelj. 3.—, einz. Nrn. —50
910. **Lang, H.**, Metallurgy. Vol. I. 8°. London 1911. 12 sh. 6 d.
911. **Lemberg, H.**, Jahrbuch der Steinkohlenzechen u. Braunkohlengruben Westdeutschlands. 18. A. 8°. 175 S. Dortmund 1912. 4.—
912. **Metallbörse**, Die. Zentralorgan f. Metallgewinnung, Metall-, Altmetall- u. Erzhandel. Hrsg. v. J. Stern. Schriftleitung v. Schorrig. Jahrg. 1. 39 Nrn. Gr. 8°. Viertelj. 4.—
913. **Metallurgie**. Zeitschrift für d. gesamte Hüttenkunde: Aufbereitung — Eisen- u. Metallhüttenkunde — Metallographie. Hrsg. v. W. Borchers u. F. Wüst. Jahrg. 9. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle 1912. Viertelj. 5.—
914. **Minnich, C.**, Die Fortschritte d. Goldaufbereitung und ihre Beziehung zur Lagerstättenlehre. Gr. 8°. 34 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
915. **Montan- u. Metallindustrie-Zeitung**, Österreichisch-ungarische, u. Rundschau d. Maschinenindustrie. Organ f. Montan-, Eisen- u. Metallindustrie. Eisen- u. Metallwarenhandel, Metallwarenfabrikation, Maschinenbau, Spänglerei, Schlosserei etc. Gegr. v. G. Pappenheim. Red. v. H. Pappenheim. Jahrg. 46. 26 Nrn. Gr. 8°. Wien 1912. Halbj. 9.—, einz. Nrn. —40
916. **Prost, E.**, Cours de métallurgie des métaux autres que le fer. 8°. Paris 1911. Fr. 30.—
917. **Schüpphaus**, Über Möller u. Gestehungskosten v. Ferromangan. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 89.) Gr. 8°. 15 S. Kattowitz 1912. 1.—
918. **Seidl, K.**, Über einige Grubenkatastrophen in Großbritannien. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 88.) Gr. 8°. 12 S. Kattowitz 1912. —75
919. **Seidl, K.**, Das Spülversatzverfahren in Oberschlesien. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 93.) Gr. 8°. IV, 167 S. m. Fig. u. Taf. Kattowitz 1912. 6.—
920. **Silberberg, L.**, Gesetz über d. Absatz v. Kalisalzen vom 25. V. 1910 nebst Ausführungsbestimmungen. 8°. VII, 102 S. Halle 1912. 5.—
921. **Simmersbach, O.**, Roheisenmischer u. ihre Anwendung im Eisenhüttenbetriebe. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 94.) Mit 5 Taf. Kattowitz 1912. 3.—
922. **Wachenfeld, H.**, Die Metall- und Eisengießerei, m. bes. Berücksichtigung d. Legierungen u. Gattierungen f. d. Maschinenbau. 8°. VIII, 104 S. m. Fig. u. 3 Taf. Halle 1912. 4.50, Lnb. 5.—
923. **Weidig, M.**, Metallurgische und technologische Studien auf dem Gebiete der Legierungs-Industrie, insbesondere über das Ausglühen von Metallen und Legierungen. 4°. 123 S. m. 56 Fig. i. T. Diss. Dresden 1911.

Physiologische und Medizinische Chemie.

924. **Apatoff, A.**, Zur Kenntnis der physiologisch-biologischen Wirkungen der Röntgenstrahlen. 8°. 62 S. Diss. Zürich 1910.
925. **Abmann, R.**, Beitrag zur Desinfektion des Darmkanals unter besonderer Berücksichtigung von Kollargol und Lysargin. 8°. 154 S. Diss. Leipzig 1911.
926. **Augener, O.**, Die Serodiagnostik der Lues mittels Ausflockung durch glykocholsaures Natrium. 8°. 25 S. Diss. Leipzig 1910.
- Bayet, A., Das Radium. Seine therapeut. Wirkungen. s. Nr. 885.
927. **Binder, W.**, Beiträge zur desinfizierenden Vorbereitung des Operationsfeldes in der Veterinärchirurgie. 8°. 77 S. m. 2 Taf. Diss. Leipzig 1911.
928. **Braunschweig, W.**, Über das zeitliche Verhalten der Pepsinausscheidung im Harn. 8°. 35 S. Diss. 1910.
929. **Draeger, E.**, Über die Assimilation und Verwertung verschiedener Kalkphosphatpräparate im Tierkörper. 8°. 51 S. Diss. Rostock 1911.
930. **Ernst, M.**, Über das Verhalten des Sabromins im Organismus. 8°. 20 S. Diss. Zürich 1911.
931. **Garlinkel, M.-C.**, Über Luftgasbäder. 8°. 21 S. Diss. Zürich 1911.
932. **Gelbart, M.**, Über den Einfluß der Digitalis auf frisch entstandene Klappenfehler. 8°. 18 S. Diss. Basel 1910.
933. **Grießer, W.**, Versuche über Fettbildung in implantierten Organen. 8°. 24 S. Diss. Freiburg 1911.
934. **Hollmann, R.**, Über den Verlauf von Tuberkulinreaktionen bei Tag und Nacht. 8°. 24 S. Diss. Leipzig 1911.
935. **Imchanitzky, N.**, Über Einwirkung des Adrenalins auf das Blutbild beim Menschen und beim Tiere. 8°. 49 S. Diss. Berlin 1911.
936. **Katz, J.**, Über die Ausscheidung des Chinins beim Hunde und über eine neue Methode der quantitativen Chininbestimmung. 8°. 50 S. Diss. Berlin 1911.
937. **Klose, P.**, Die Behandlung der Lungentuberkulose mit Antituberkulose-serum von Dr. Alexander Marmorek auf Grund von Beobachtungen an der II. medizinischen Klinik der Kgl. Charité zu Berlin. 8°. 58 S. Diss. Berlin 1911.
938. **Leschke, E.**, Über die Wirkung des Pankreasextraktes auf pankreasdiabetische und auf normale Tiere. 8°. 41 S. Diss. Bonn 1910.
939. **Meyerowitz, N.**, Über den Kochsalzstoffwechsel bei fiebernder Tuberkulose. 8°. 23 S. m. 3 Taf. Diss. Zürich 1911.
940. **Möller, F.**, Über die Ausnutzung der Zellulose im menschlichen Darm und den Bakteriengehalt der Fäzes unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 8°. 30 S. Diss. Halle 1911.
941. **Moritz, E.**, Beiträge zur serologischen Untersuchung des Harneiweißes. 8°. 31 S. Diss. Freiburg 1911.
942. **Peschek, E.**, Studien über Einwirkung einiger nicht-eiweißartiger Stickstoffverbindungen auf den Stickstoff-Stoffwechsel des Fleischfressers mit besonderer Berücksichtigung des Ammonacetats. 8°. 65 S. Diss. Breslau 1911.
- Pragier, A., Radiumtherapie des Cancroid. s. Nr. 889.
943. **Rauchwerger, Sch. A.**, L'Organothérapie au XVIème siècle. 8°. 37 S. Diss. Genf 1910.
944. **Reich, A.**, Das Harneisen der Haustiere. 8°. 41 S. Diss. Rostock 1911.
945. **Reichenau, K.**, Die Ausscheidung von Gesamtstickstoff und Harnsäure bei Albumosennahrung; zugleich ein Beitrag zur Physiologie der Leber. 8°. 30 S. Diss. Bern 1911.
946. **Reusch, W.**, Sauerstoffmangel und Blutbildung. Experimentelle Studien. 8°. 35 S. Diss. Freiburg 1911.
947. **Saalfeld, E.**, Kosmetik. Ein Leitfaden f. prakt. Ärzte. 3. A. 8°. VIII, 139 S. m. 17 Fig. Berlin 1912. Lnbnd. 3.60
948. **Schemm, W.**, Die Bedeutung des „Ehrlich-Hata 606“ für die innere Medizin. 8°. 52 S. Diss. Leipzig 1911.

949. Schmidt, H., Ein Beitrag zur Kenntnis der Phosphoröle und ihrer Bindung im Organismus durch den elektroskopischen Nachweis des Phosphors. 8°. 28 S. Diss. Freiburg 1911.
950. Schneiderheinze, J., Über die Aufenthalts- und Durchgangszeiten der Nahrung bez. ihrer Reste im Magen-Darmkanal, speziell im Magen des Schweines. 8°. 89 S. Diss. Bern 1910.
951. Sonnenberg-Bergson, H., Opsoninuntersuchungen bei Lungentuberkulose. 8°. 39 S. Diss. Leipzig 1911.
952. Ssadownikow, P., Die Methoden der Prüfung der Pankreasfunktion und ihr klinischer Wert nebst einem Beitrage zur Bestimmung des Antitrypsins im Blute. 8°. 76 S. Diss. Leipzig 1910.
953. Steiger, O., Über das Vorkommen von Gallenfarbstoffen im Sputum, Urin und Blutserum des Pneumonikers. 8°. 52 S. Diss. Zürich 1911.
954. Unruh, W., Untersuchung über die Verwendbarkeit der Sahlischen Probesuppen-Methode für die Magenfunktionsprüfung. 8°. 36 S. Diss. Rostock 1911.
955. Vogel, M., Beitrag zur Kenntnis der Hämophilie und der Blutgerinnung. 8°. 10 S. Basel 1910.
956. Weise, P., Über die Verhältnisse der Resorption hypertonischer Natriumsulfat- und Magnesiumsulfatlösungen im Dünndarm. 8°. 31 S. Diss. Jena 1911.
957. Zentralblatt der experimentellen Medizin (experimentelle Pathologie u. Pharmakologie.) Neue Folge d. Zentralblattes f. Stoffwechsel und innere Sekretion. Hrsg. v. A. Biedl u. W. Wiechowski. Bd. I. 16 Hefte. Berlin 1912.

32.—

Pharmaceutische Chemie.

958. Alsenstat-Lane, T., Die physiologische Wirkung der Maltöle und ihrer Derivate. 8°. 31 S. Diss. Zürich 1910.
959. Apotheker-Kalender f. 1912. 6. Jahrg. Kl. 8°. LXXIII S., Schreibkalender u. 188 S. Magdeburg 1912. Lnb. 2.—
960. Apotheker-Zeitung. Hrsg. v. Dtsch. Apotheker-Verein. Leiter: W. Wobbe. Jahrg. 27. 104 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 2.50, einz. Nr. —25
961. Arbeiten aus dem pharmazeutischen Institut der Universität Berlin. Hrsg. v. H. Thoms. Bd. 8, umfassend die Arbeiten d. J. 1910. Gr. 8°. VIII, 280 S. m. 1 Abb. Wien 1911. 7.—, gbd. 8.50
962. Archiv f. experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Hrsg. v. R. Boehm, E. Boström, C. Gaethgens u. a. Red. v. B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Bd. 67. 6 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1912. 16.50
963. — der Pharmazie. Hrsg. v. Dtsch. Apotheker-Verein unter Red. v. E. Schmidt u. H. Beckurts. Bd. 250. ca. 9 Hefte. 8°. Berlin 1912. 12.—
964. Arzneitaxe, Deutsche. 1912. Amtliche Ausgabe. 8°. 103 S. Berlin 1912. Lnb. 1.20
965. — Ergänzungstaxe. Hrsg. v. Dtsch. Apotheker-Verein. 8°. 244, X u. 8 S. Berlin 1912. Lnb. 2.50, durchsch. 3.50
966. Bauch, B., Über die Einwirkung der 2-Phenylchinolin-4-carbonsäure (Atophan) auf den Harnsäurestoffwechsel des gesunden und gichtkranken Menschen. 8°. 16 S. m. IV Tab. Diss. Heidelberg 1911.
967. Binz, C., Grundzüge der Arzneimittellehre. 14. A. 8°. VII, 386 S. Berlin 1912. 6.—
968. Dombach, C., Die Aloë und ihre Verfärbung des Harns. 8°. 66 S. Diss. Bern 1911.
969. Dreuw, Kann Salvarsan das Quecksilber ersetzen? (Aus: „Reichs Med. Anzeiger.“) Lex. 8°. 14 S. Leipzig 1912. 1.—
970. Drogisten-Zeitung. Offizielles Organ des „Allg. österreich. Drogisten-Vereins“, des „Österr. Drogisten-Verbandes“ usw. Red. v. M. Ziller. Jahrg. 27. 52 Nrn. Wien 1912. Halbj. 10.—

971. **Ergänzungstaxe** zur deutschen Arzneitaxe. 1912. (Aus Pharmazeut. Ztg.) Kl. 8°. 23 S. Berlin 1912. —.30
972. **Fränkel, S.**, Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau u. Wirkung. Für Ärzte, Chemiker u. Pharmazeuten. 3. A. 8°. VIII, 823 S. Berlin 1912. 24.—, Lnb. 26.50
973. **Freidberg, E.**, Über Salvarsan. 8°. 38 S. Diss. Berlin 1911.
974. **Fromme's** pharmazeutischer Kalender f. d. J. 1912. Jahrg. 49. Hrsg. v. allg. österr. Apotheker-Vereine. Red. v. J. Sicha u. J. Noggler. 16°. V, 347 S. Wien 1912. Lnb. 3.20
975. **Fuckelmann, J. M.**, Beiträge z. Kenntnis d. Bestandteile u. Wirkungen d. Adonis vernalis. Experimenteller Tl. Gr. 8°. 68 S. Rostock 1912. 2.—
976. **Gehe's** Codex der Bezeichnungen v. Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten u. wichtigen, technischen Produkten, m. kurzen Bemerkungen u. Zusammensetzung, Anwendg. u. Dosierg. Nachtrag I. Abgeschlossen Nov. 1911. Gr. 8°. III, 115 S. Dresden 1912. 1.—
- Grutterink, A.**, Mikrochemische Analyse einiger Alkaloide und Drogen. s. Nr. 897.
977. **Hammesr Schmidt, W.**, Über die Morphium-Chloralhydrat- und die Morphium-Urethan-Narkose bei intravenöser Injektion. 8°. 28 S. Diss. Bern 1910.
978. **Herzenberg, R.**, Weitere Untersuchungen über die Wirkungen von Narkotica-Antipyretica-Kombinationen. 8°. 10 S. Diss. Bern 1911.
979. **Japhé, F.**, Über die Gewöhnung an die Narkotika der Fetteihe. 8°. 8 S. Diss. Bern 1911.
980. **Jenzer, R.**, Pharmakognostische Untersuchungen über Pilocarpus pennatifolius Lemaire. 8°. 80 S. u. III. Taf. Diss. Bern 1910.
981. **Kalender**, Pharmazeutischer, 1912. Hrsg. v. G. Arends u. E. Urban. 2 Tle. Jahrg. 41. Kl. 8°. XXVIII S., Schreibkalender, 287, VIII, 368 u. II, 193 S. m. Fig. Berlin 1911. Lnb. 3.—, Ldr. 3.50
982. **Mayer, A.**, Vergiftung durch Schwefel- u. Schwefelverbindungen, ganz besonders Schwefelwasserstoff, ist die Grundursache der meisten aller mehr oder weniger bösartigen und mörderischen einheimischen und ausländischen, tropischen u. arktischen Krankheiten d. Menschen, Tiere u. Pflanzen. Medizinisch-naturwiss. Abhandlung. Lfg. 1. 8°. München 1912. 2.—
983. **Mitlacher, W.**, Über Kulturversuche m. Arzneipflanzen in Korneuburg im J. 1911. (Mitteilungen des Komitees zur staatlichen Förderung d. Kultur v. Arzneipflanzen in Österreich. Nr. 5.) 8°. 93 S. Wien 1912. 3.—
984. **Pinkhof, H., en van der Wielen**, Pharmacotherapeutisch vademecum. Kl. 8°. 8, 546 S. Amsterdam 1912. Fl. 3.75
985. **Post**, pharmazeutische. Zentral-Organ f. d. Gesamtinteressen der Pharmazie. Gegr. 1868 v. A. Hellmann. Red. v. H. Heger. Jahrg. 45. 104 Nrn. Gr. 8°. Wien 1912. 24.—, einzelne Nrn. —.40
986. **Praxis**, Pharmazeutische. Zeitschrift f. d. wissenschaftl. u. prakt. Pharmazie der Gegenwart u. d. verwandten Fächer. Hrsg. v. J. Longinovits u. H. Blau. Jahrg. 10. 12 Hefte. Lex. 8°. Wien 1912. 14.—
987. **Priebatsch, G.**, Über die Grundwirkung des Quecksilbers. 8°. 17 S. Diss. Bern 1910.
988. **Prüfungsordnung** f. Apotheker im Deutschen Reich vom 18. 5. 1904, nebst Ergänzungen und Formularen sowie den Aufgaben f. d. pharmazeutische Vorprüfung. Kl. 8°. 20 S. Berlin 1912. —.30
989. **Repetitorium**, Kurzes, der Pharmakognosie. Mit gleichmäßiger Berücksichtigung der deutschen u. österr. Pharmakopie. Als Vademecum f. Ärzte, Apotheker, Studierende d. Medizin u. Pharmazie. Tl. I. Neu bearb. v. R. Schlickum. 2. A. (Breitensteins Repetitorien. N. A. Nr. 29.) 8°. III, 95 S. Leipzig 1912. 1.60, gbd. 2.65
990. **Tappeiner, H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre u. Arzneiverordnungslehre unter besond. Berücksichtigung d. deutschen u. österreichischen Pharmakopoe. 9. A. Gr. 8°. VIII, 429 S. Leipzig 1912. 8.75, gbd. 10.—
991. **Werdmüller, J. O.**, Über den Honduras-Balsam (Baume du Pérou en coques Cabureiba-Balsam). 8°. 56 S. Diss. Bern 1910.

992. Willner, M., Über den Loango-Copal und über den Sierra-Leone-Copal. 8°. 85 S. Diss. Bern 1910.
993. Zeitung, Pharmazeutische. Zentral-Organ f. die gewerbl. u. wissenschaftl. Angelegenheiten d. Apothekerstandes. Begr. v. H. Müller. Red. v. H. Böttger. Jahrg. 57. 104 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 2.50, einzelne Nrn. — 25

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

994. Archiv f. Hygiene. Begr. v. M. v. Pettenkofer. Hrsg. v. M. v. Gruber, Fr. Hofmann, K. Lehmann, M. Rubner. Bd. 75. 8 Hefte. Gr. 8°. München 1912. 16.—
995. Baccioni, G. B., Gli alimenti e le loro falsificazioni. 16°. 160 p. c. fig. Milano 1912. L.—60
996. Buchka, K. v., Die Nahrungsmittelgesetzgebung im Deutschen Reiche. Eine Sammlung d. Gesetze u. wichtigsten Verordnungen, betr. d. Verkehr m. Nahrungsmitteln, Genußmitteln u. Gebrauchsgegenständen, nebst den amtl. Anweisungen zu ihrer chem. Untersuchung. 2. A. 8°. XX, 294 S. m. 3 fig. Berlin 1912. Lnb. 5.—
997. Desinfektor, Der praktische. Offizielles Organ des dtsh. Desinfektoren-bundes. Schriftleitung f. d. fachwiss. Tl.: Wolf, f. d. übr. Tl.: H. Otto. Jahrg. 1912. 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. 3.—, einz. Hefte —30
998. Gesundheits-Ingenieur. Zeitschrift f. d. gesamt. Städtehygiene. Hrsg. v. Böhmer, Dunbar, Harder, Proskauer, K. Brabée. Red. v. E. v. Böhmer. Jahrg. 35. 52 Nrn. Gr. 8°. München 1912. Halbj. 10.—
999. Grant, J., The chemistry of breadmaking. 8°. London 1912. 5 sh.
1000. Hausner, A., Die Fabrikation der Konserven und Kanditen. Eine Darstellung aller Verfahren zur Konservierung von Nahrungs- u. Genußmitteln und der Fabrikation aller Arten von Kanditen. 4. A. 8°. Mit 46 Abb. Wien 1912. 4.50, gbd. 5.30
1001. Kalender für die Konservenindustrie. Ein Notiz- und Handbuch f. alle Interessenten der Konserven-, Präserven- u. Nahrungsmittelindustrie. 1912. Hrsg. v. K. Scholz. Kl. 8°. VI S., Schreibkalender u. 112 S. m. - Karte. Braunschweig 1911. Ldr. 3.—
1002. Kennel, W., Heißwasser-, Alkohol-Desinfektion oder Handschuhprophylaxe in der Geburtshilfe. 8°. 32 S. Diss. Basel 1911.
1003. Kettler, L. H., La question de l'allaitement a Genève. 8°. 64 S. Diss. Genf. 1910.
1004. Kröhnke, O., Beitrag zur Frage der Rohrverzinkung. Gr. 8°. 11 S. m. 20 Abb. u. 5 graph. Darstellgn. München 1911. —75
1005. Lange, E., Die Versorgung der großstädtischen Bevölkerung mit frischen Nahrungsmitteln unter besonderer Berücksichtigung des Marktwesens der Stadt Berlin. Eine wirtschaftswissenschaftliche Studie. 8°. 86 S. Diss. Berlin 1911.
1006. Mitteilung, 12., der Prüfungsanstalt f. Heizungs- u. Lüftungseinrichtungen der kgl. technischen Hochschule zu Berlin. Einfluß v. Heizkörperverkleidungen auf d. Wärmeabgabe v. Radiatoren. 8°. 15 S. m. 24 Fig. München 1911. —80
1007. Naumann, C., Die zur Konservierung von Nahrungs- u. Genußmitteln verwendeten chemischen Verbindungen. Gr. 8°. 16 S. Berlin 1911. —60
1008. Pins, L., Die Bedeutung der Gefrierpunktniedrigung der Milch für die Milchkontrolle. 8°. 54 S. Diss. Leipzig 1910.
1009. Ristenpart, E., Abwässer- und Entnebelungsfrage in der Textil-Industrie. Gr. 8°. 88 S. m. 18 Abb. Leipzig 1912. —80
1010. Rundschau, Hygienische. Hrsg. v. C. Fraenkel, M. Rubner, C. Günther. Jahrg. 22. 24 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Halbj. 14.—
1011. Schulz, K., Ist es zweckmäßig und berechtigt, in den Polizeiverordnungen von der in den Verkehr gebrachten Milch einen Mindestfettgehalt von 2,7% zu verlangen? 8°. 34 S. Diss. Bern 1911.

1012. **Stohmann's** Handbuch der Zuckerfabrikation. 5. A. Neubearb. v. A. A. Schander. Gr. 8°. XIX, 810 S. m. 384 Abb. u. 3 Taf. Berlin 1912. Lnb. 26.—
1013. **Streppel, P.**, Über Desinfektion bei vermindertem Druck mit Wasserdampf und mit Formaldehydwasserdampf. 8°. 38 S. Diss. Bern 1910.
1014. **Teleky, L.**, Die gewerbliche Quecksilbervergiftung. Dargestellt auf Grund von Untersuchungen in Österreich. Gr. 8°. 228 S. m. 14 Abb. u. 17 Tab. Berlin 1912. 6.80, gbd. 8.—
1015. **Veröffentlichungen** des kais. Gesundheitsamtes. Red. im kais. Gesundheitsamte. Jahrg. 36. 52 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. Halbj. 6.25
1016. **Voigt, L.**, Die Versorgung tropischer Schutzgebiete m. Kuhpockenimpfstoff. Erfahrungen u. Versuche. (Archiv f. Schiffs- u. Tropenhygiene. 10. Beiheft.) Gr. 8°. 29 u. 1 S. m. 1 Taf. Leipzig 1911. 1.50, Subskr.-Preis 1.20
1017. **Zeitschrift** f. Fleisch- u. Milchhygiene. Hrsg. u. red. v. R. Ostertag. Jahrg. 22. Heft 4. Lex. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 4.—, einzelne Hefte 1.50
1018. — f. Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flüge u. G. Gaffky. Bd. 70. Heft 2. Gr. 8°. Leipzig 1912. 6.50
1019. — f. Immunitätsforschung u. experimentelle Therapie. Tl. I. Originale. Hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Bd. 12. Gr. 8°. Jena 1912. 18.—
1020. — f. Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König u. A. Bömer. Red. v. A. Bömer. Bd. 23 u. 24. je 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. à Bd. 24.—
1021. — d. Vereins d. deutschen Zucker-Industrie. Hrsg. v. Vereins-Direktorium. Red. v. A. Herzfeld. Jahrg. 1912. 12 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. 54.—
1022. **Zuckerindustrie**, Die deutsche. Wochenblatt f. Landwirtschaft, Fabrikation u. Handel. Begr. v. W. Herbertz. Red. v. A. Bartens. Jahrg. 37. 52 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 6.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1023. **Adreßbuch** der Mitglieder der Brauerei- u. Mälzerei-Berufsgenossenschaft des Deutschen Reiches. 2. A. Gr. 8°. XXV, 210 S. Mannheim 1912. Lnb. 6.—
1024. **Alkohol**. Export-Zeitschrift f. das gesamte gärungstechnische Gewerbe der Branntwein- u. Spiritus-Industrie, Rektifikation, Preßhefe- u. Likör-Fabrikation u. Handel. Red. v. H. Nehbel. Jahrg. 21. 12 Nrn. Berlin 1912. 6.—
1025. — Allgemeine Zeitschrift für die Praxis der Preßhefen-, Kornbranntwein- und Spiritus-Industrie, Kartoffeltrocknung, Rektifikation, Obstbranntwein- u. Likör-Fabrikation. Red. v. H. Nehbel. Jahrg. 22. 52 Nrn. Berlin 1912. 12.—, einzelne Nrn. —30
1026. **Aßmann, F.**, Beiträge zur Kenntnis pflanzlicher Agglutinine. 8°. 23 S. Diss. Rostock 1911.
1027. **Brau-Industrie**, Deutsche. Deutsches Bier. Fachblatt deutscher Brauereibesitzer, -direktoren, Brau- u. Malzmeister. Red. v. R. Schnürpel. Jahrg. 37. 52 Nrn. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 2.—
1028. **Brennerei-Zeitung**, Süddeutsche. Allgemeine Zeitschrift für die Praxis d. Preßhefen-, Kornbranntwein- u. Spiritus-Industrie, Kartoffeltrocknung, Rektifikation, Obstbranntwein- u. Likörfabrikation. Red. v. H. Nehbel. Jahrg. 4. 52 Nrn. Berlin 1912. 12.—
1029. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abtlg. I. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm. Originale. Bd. 62. Gr. 8°. Jena 1912. 15.—

1030. **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 2. Abtlg. Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie u. Pflanzenpathologie. Generalregister f. d. Bde. 21—30. Bearb. v. E. Riehm. Gr. 8°. III, 393 S. Jena 1912. 12.50
1031. — Biologisches. Unter Mitwirkung v. K. Goebel u. R. Hertwig hrsg. v. J. Rosenthal. Bd. 32. 24 Nrn. Gr. 8°. Leipzig 1912. 20.—, einz. Nr. 1.—
1032. **Dold, H.**, Das Bakterien-Anaphylatoxin u. seine Bedeutung für d. Injektion. Gr. 8°. 80 S. m. 4 Abb., 44 Tab. u. 6 Kurven. Jena 1912. 2.80
1033. **Gambrinus**. Deutscher Brau- u. Malzmeister-Kalender. 1912. Hrsg. v. P. Dreverhoff. Jahrg. 4. Kl. 8°. Leipzig 1912. Lnb. 1.50
1034. **Hirth, G.**, Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrogenet und der elektrolytische Kreislauf m. dem Gehirn als Zentrale. Eine Programmschrift f. Naturforscher u. Ärzte. 4. A. Mit e. Anhang: Die Dynamik des organ. Betriebes. Von C. R. Eschle. Gr. 8°. 259 S. m. Fig. München 1911. 2.—
1035. **Hösl, J.**, Über Unterschiede in der tryptischen und peptischen Spaltung des Caseins, Paracaseins und des Paracaseinkalkes aus Kuh- und Ziegenmilch. 8°. 31 S. Diss. Bern 1910.
1036. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Lehre von den Gärungsorganismen. Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 19. Leipzig 1912. 24.—
1037. **Klein, A.**, Über die Bedeutung der Agglutination für die Diagnose der saprophytischen und pathogenen Staphylococcen. 8°. 30 S. Diss. Bern 1910.
1038. **Köhler, P.**, Beitrag zur färberischen Unterscheidung des Tuberkelbacillus und einiger anderer säuerfester Bacillen mit besonderer Berücksichtigung der Alkalifestigkeit. 8°. 67 S. Diss. Leipzig 1910.
1039. **Laschina, K.**, Wird die Zersetzung des Harnstoffs durch Bacillus Pasteuri, durch das Solenoid und durch die von Jaksch angegebenen Salze begünstigt? 8°. 15 S. Diss. Zürich 1911.
1040. **Leduc, St.**, Das Leben in seinem physikalisch-chemischen Zusammenhang. Mit zahlreichen Zusätzen d. Verf. übers. v. A. Gradenwitz. Gr. 8°. 11, 232 S. m. Fig. Halle 1912. 5.—, gbd. 6.—
1041. **Löffler, F. K. G.**, Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung des Complements für das Zustandekommen des anaphylaktischen Anfalles. 8°. 20 S. Diss. Greifswald 1910.
1042. **Matsuda, T.**, Über den Einfluß der in Fäkalien vorkommenden Stoffe auf die Entwicklung der Typhus- und Koli-Bakterien bei deren Aussaat auf Löfflerschem Reinblau-Malachitgrün-Safranin-Agar. 8°. 39 S. Diss. Greifswald 1911.
1043. **Mitteilungen** über Biochemie. Zeitschrift f. Vereine u. Freunde der von Dr. Schüßler begründeten Heilmethode. Jahrg. 19. 12 Nrn. Lex. 8°. Lage (Lippe) 1912. 2.—
1044. **Neumann, R.**, Zur Kenntnis der Immunität bei experimenteller Trypanosomeninfektion. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1911.
1045. **Reiß, A.**, Studien über die Bakterienflora des Mains bei Würzburg in qualitativer und quantitativer Hinsicht. 8°. 150 S. 2 Taf. Diss. Würzburg 1911.
1045. **Rewidzoff, O.**, Über die Bedingungen und die klinische Bedeutung einer sog. Ferment-Reaktion im Harn. 8°. 14 S. Diss. Zürich 1911.
1047. **Rosenblatt, S.**, Vergleichende Untersuchungen über neuere Färbungsmethoden der Tuberkelbacillen nebst einem Beitrag zur Morphologie dieser Mikroorganismen. 8°. 19 S. Diss. Bern 1911.
1048. **Sem van Alphen, J.**, Anaphylaxie. 8°. 48 S. Diss. Bern 1911.
1049. **Serebrennikoff, N.**, Über die bakterienfeindlichen und konservierenden Eigenschaften einiger Aufbewahrungsmittel der animalen Lymphe mit besonderer Berücksichtigung der Aufbewahrung der Lymphe in den Tropen. 8°. 27 S. Diss. Bern 1910.
1050. **Simonson, K. P.**, Ist für die Zerlegung des Harnstoffs durch Urobacillus Pasteuri Sauerstoff in irgendwelcher Spannung notwendig? 8°. 10 S. Diss. Zürich 1911.

1051. **Spirituosen-Zeitung**. Deutsche. Halbmonatsschrift f. d. Spirituosen- und verwandte Getränke-Industrie. Jahrg. 1912. 24 Nrn. Lex. 8°. Neustadt a. H. Viertelj. 1.—, mit „Das Weinblatt“ 2.50
1052. **Thilenius, O. G.**, Beiträge zur serologischen Syphilisreaktion bei chirurgischen Erkrankungen. 8°. 31 S. Diss. Breslau 1910.
1053. **Tiemer, J.**, Neue Befunde im Blut u. im Pflanzensaft. Biologische Studie. Lex. 8°. 37 S. m. 24 Fig. Riga 1912. 2.40
1054. **Vrijburg, B.**, Beiträge zur Gewinnung und Prüfung des Antiserums für biologische Untersuchungen. 8°. 68 S. Diss. Bern 1910.
1055. **Wehrs, H.**, Die Resistenz des *Bazillus pyogenes suis et bovis* gegen chemische Desinfektionsmittel. 8°. 14 S. Diss. Leipzig 1910.
1056. **Wischer, H.**, Die praktische Verwertbarkeit der Wassermannschen Reaktion bei Lues, Tabes dorsalis und progressiver Paralyse. 8°. 28 S. Diss. Rostock 1911.
1057. **Xylander**, Sonder-Katalog f. die Gruppe Immunität u. Schutzimpfung der wissenschaftlichen Abteilung der Internationalen Hygiene-Ausstellung Dresden 1911. Gr. 8°. 51 S. Berlin 1912. 1.—
1058. **Zeitschrift, Biochemische**. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. Red. v. C. Neuberg. Generalregister zu Bd. 1—30. Bearb. v. W. Glikin. Gr. 8°. 402 S. Berlin 1912. 14.—
1059. — f. das gesamte Brauwesen. Begr. v. C. Lintner sen. Hrsg. v. C. Bleisch. N. F. Jahrg. 35. 52 Nrn. Lex. 8°. München 1912. 16.—
1060. **Zentralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten**. Abtlg. 2. Allgemeine, landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Hrsg. v. O. Uhlworm. Bd. 32. Gr. 8°. Jena 1912. 15.—

Agrikultur-Chemie.

1061. **Bersch, W.**, Handbuch der Moorkultur. Für Landwirte, Kulturtechniker u. Studierende. 2. A. Gr. 8°. XI, 310 S. m. 55 Abb. u. 3 Taf. Wien 1912. Lmbd. 10.—
1062. **Biedermann's Zentralblatt für Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb**. Referierendes Organ f. naturwissenschaftl. Forschungen in ihrer Anwendung auf die Landwirtschaft. Red. v. M. Popp. Jahrg. 41. 12 Hefte. 8°. Leipzig 1912. Halbj. 11.—
1063. **Claß, U.**, Der Einfluß der Verabreichung verminderter Nährstoffmengen auf die Milchsekretion. 8°. 58 S. m. 4 Tab. Diss. Leipzig 1911.
1064. **Fühling's landwirtschaftliche Zeitung**. Zentralblatt f. prakt. Landwirtschaft. Hrsg. v. W. Edler. Jahrg. 61. 24 Hefte. Lex. 8°. Stuttgart 1912. Viertelj. 3.—
1065. **Jahrbücher, Landwirtschaftliche**. Zeitschrift f. wissenschaftl. Landwirtschaft. Hrsg. v. H. Thiel u. G. Oldenburg. Bd. 42. 5 Hefte. Berlin 1912. 12.—
1066. **Kemmerich, F.**, Die Betriebsverhältnisse eines schlesischen Rittergutes unter dem Einfluß der Stärkefabrikation. 8°. 76 S. u. 15 Taf. Diss. Bonn 1911.
1067. **Kunstdünger- u. Leim-Zeitung u. Zeitschrift f. die Phosphat-, Schwefelsäure-Industrie, Gelatinefabrikation, sowie alle verwandten chemischen Industriezweige**. Organ f. d. Handel in Rohstoffen u. Fabrikaten. Red. v. B. Lüdecke. Jahrg. 9. 24 Nrn. Berlin 1912. Viertelj. 2.50
- Mitlacher, W.**, Kulturversuche mit Arzneipflanzen i. Korneuburg. s. Nr. 983.
1068. **Nolan, A. W.**, One hundred lessons in agriculture; with practical problems. 12°. 351 p. Chicago 1911. D.—.65

1069. **Presse**, Sächsische landwirtschaftliche. Organ für die Gesamt-Interessen der Landwirtschaft. Schriftleitung: M. A. Endler. Jahrg. 33. 52 Nrn. Gr. 8°. Dresden 1912. Viertelj. 1.50
1070. **Schwarz, F.**, Entwicklung und Bedeutung des Hopfenbaus in dem mittelfränkischen Hopfenproduktionsgebiet Hersbruck. 8°. 128 S. Diss. Jena 1911.
1071. **Shepperd, J. H.**, and **J. Ch. McDowell**, Elements of agriculture. A text-book for public schools. 3 d ed. 12°. 254 p. St. Paul 1911. D. 1.—
1072. **Strucchi, A.**, Vini spumanti: vini bianchi e rossi a spuma naturale ed a spuma artificiali. 16°. VII, 307 p. con 26 tav. Casale Monferrato 1912. L. 5.—
1073. **Wein, Der**, am Oberrhein. Allgemeine Weinfachzeitung f. Elsaß-Lothringen u. Baden. Fachschrift f. Weinbau, Weinhandel u. Kellerwirtschaft. Red. v. G. Burger. Jahrg. 8. 24 Nrn. Colmar 1912. Viertelj. 1.20
1074. **Weinblatt, Das**. Allgemeine deutsche Weinfachzeitung. Organ f. d. gesamten deutschen Weinbau und reellen Weinhandel. Mit Beilage: Weinbau und Kellerwirtschaft. Red. v. J. Berlet. Jahrg. 10. 52 Nrn. Lex. 8°. Neustadt a. H. 1912. Viertelj. 2.—
- M. „Deutsche Spirituosen-Ztg.“ 2.50
1075. **Weingesetzgebung**, Die, im Deutschen Reich. Für den Gebrauch d. Apothekers nach den amtl. Quellen zusammengestellt. 8°. 64 S. Berlin 1912. 1.—

Photographie.

1076. **Bühler, E.**, Lehrbuch der Photographie zur Selbstbelehrung. 4. A. 86 S. m. Abb. Berlin 1912. 1.—
1077. **Lüppo-Cramer**, Das latente Bild. (Encyklopädie d. Photographie. Heft. 78.) 8°. VII, 66 S. m. 2 Abb. Halle 1912. 3.60
1078. **Mitteilungen**, Wiener, photographischen Inhalts. Red. v. L. Hörmann. Jahrg. XVI. 12 Nrn. Gr. 8°. Wien 1912. 10.—
1079. **Photographen-Kalender**, Deutscher. Taschenbuch u. Almanach f. 1912. Hrsg. v. K. Schwier. Jahrg. 31. 2 Tle. Kl. 8°. Weimar 1912. Lnb. 3.—, Einzelpreis je 2.—
1080. **Spörl, H.**, Praktische Rezeptsammlung f. Fach- u. Amateur-Photographien. Mit genauer Angabe d. Anwendungsweise. 3. A. Gr. 8°. 180 S. Leipzig 1912. 3.—, gbd. 3.60
1081. **Stolze, F.**, Handbuch d. Vergrößerns auf Papieren u. Platten. 3. A. Hrsg. v. A. Streißler. (Encyklopädie d. Photographie. N. F. Heft 17.) 8°. VII, 206 S. m. 98 Abb. Halle 1912. 6.—, Lnb. 6.60
1082. **Welt**, Photographische. Monatsblatt f. Amateur- u. Berufsphotographen. Red. v. H. Spörl. Bd. 26. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig 1912. Viertelj. 1.25, einzelne Hefte —50
1083. **Zeitschrift** f. Reproduktionstechnik. Hrsg. v. A. Miethe u. O. Mente. Jahrg. 14. 12 Hefte. Lex. 8°. Halle 1912. Viertelj. 3.—

Technische Chemie.

1084. **Acetylen** in Wissenschaft u. Industrie. Zentralorgan f. d. Gesamtinteressen d. Acetylen- u. Carbidtechnik. Hrsg. v. Th. Kautny. Jahrg. 15. 24 Hefte. Lex. 8°. Halle 1912. Halbj. 8.—
1085. **Adams, H.**, and **E. R. Matthews**, Reinforced concrete construction in theory and practice; an elementary manual for students and others. 8°. 13, 316 p. il. New York 1911. D. 3.—
1086. **Annalen** für Gewerbe- und Bauwesen. Hrsg. v. L. Glaser. Bd. 70 u. 71. 24 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. à Bd. 10.—

1087. **Asphalt-** u. Teerindustrie-Zeitung u. Zeitschrift f. Straßenbau, Dachbedeckung u. Imprägnierung. Hrsg. v. O. Markfeldt. Red. v. M. Lüdecke. Jahrg. 12. 36 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 3.50
1088. **Benfey, G.**, Herstellung feuerfester Erzeugnisse. (Bibliothek der gesamten Technik.) Kl. 8°. VII, 144 S. m. 39 Abb. Hannover 1912. Lnb. 3.20
1089. **Binz, A.**, Die Mission der Teerfarben-Industrie. Festrede. 8°. 13 S. Berlin 1912. —.70
1090. **Blatt für Patent-, Muster- und Zeichenwesen.** Hrsg. v. Kais. Patentamt. Jahrg. 18. Lex. 8°. Berlin 1912. 8.—
1091. **Brunner, A.**, Leitfaden d. Warenkunde für Handels- u. kaufmännische Fortbildungsschulen. 2. A. 8°. IV, 95 S. m. 8 Fig. Frankfurt a. M. 1912. 1.—
1092. **Dingler's polytechnisches Journal.** Hrsg. v. F. Romberg. Jahrg. 93. Bd. 327. 52 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 6.—, einzelne Hefte —.80
1093. **Donat, Fr.**, Technologie, Bindungslehre, Dekomposition und Kalkulation der Jacquard-Weberei. Bearbeitet f. Textilschulen u. zum Selbstunterricht. 4°. 122 S. m. 36 Taf. u. 360 Fig. Wien 1912. Gbd. 13.50
1094. **Dux**, Die Aluminium-Industrie-Aktiengesellschaft Neuhausen u. ihre Konkurrenz-Gesellschaften. Gr. 8°. 95 S. m. 1 Tab. Luzern 1912. 2.—
1095. **Eis- und Kälte-Industrie.** Monatsschrift für Natureis-Industrie, Eisfabrikation, Kühlmaschinenbau, Kälteverwendung. Begr. v. C. Schmitz. Hrsg. v. R. Stetefeld. Bd. 14. 12 Nrn. 8°. Wittenberg 1912. Viertelj. 3.—, einzelne Hefte 1.50
1096. **Erban, F.**, Die Anwendung von Fettstoffen u. daraus hergestellten Produkten in der Textil-Industrie. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. 26.) Gr. 8°. XII, 365 S. Halle 1912. 18.—, Lnb. 19.—
1097. **Erfindungen**, neueste, und Erfahrungen auf dem Gebiete der praktischen Technik, Elektrotechnik, der Gewerbe, Industrie, Chemie, der Land- u. Hauswirtschaft. Hrsg. v. L. Vanino. Jahrg. XXXIX. Heft 1. Wien 1912. —.70, jährl. 8.50
1098. **Färber-Zeitung.** Zeitschrift f. Färberei, Zeugdruck u. d. gesamten Farbenverbrauch. Hrsg. v. A. Lehne. Jahrg. 23. 24 Hefte. Berlin 1912. 16.—
1099. — Wochenschrift für Bleicherei, Färberei, Druckerei, Appretur, Farben- u. Chemikalien-Fabrikation und Handel. Hrsg. v. O. Weigel. Jahrg. 61. 48 Nrn. 8°. Leipzig 1911. Halbj. 9.—, einz. Nr. 1.—
1100. — Deutsche. Wochenschrift f. Färberei, Druckerei, Appretur, Bleicherei, chem. Naß- u. Weißwäscherei. Red. v. A. Kiehmeyer. Jahrg. 48. 12 Nrn. Gr. 8°. Wittenberg 1912. Viertelj. 2.50, einzelne Nrn. —.60
1101. **Fischer, F.**, Chemisch-technologisches Rechnen. Kl. 8°. VIII, 111 S. Leipzig 1912. Lnb. 3.—
- **Gill, A. H.**, Gas and fuel analysis for engineers. s. Nr. 895.
1102. **Glasindustrie-Kalender** 1912. Hrsg. v. E. Tscheuschner. Jahrg. 12. Kl. 8°. VI S., Schreibkalender, 240, XVI u. 31 S. Leipzig 1911. Lnb. 3.—
1103. **Herzinger, E.**, Die Technik der Merzerisation. 8°. IX, 25 S. m. Abb. u. Stoffmustern. Leipzig 1912. 5.—, gbd. 6.—
1104. — Appreturmittelkunde. 8°. IV, 123 S. m. Fig. Leipzig 1912. 3.20, gbd. 3.60
1105. **Industrie**, Die chemische. Zeitschrift, hrsg. v. Verein zur Wahrung der Interessen der chem. Industrie Deutschlands. Organ f. d. Berufsge nossenschaften d. chem. Industrie. Red. v. M. Wiedemann. Jahrg. 35. 24 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. 20.—
- **Journal f. praktische Chemie.** s. Nr. 772.
1106. — f. Gasbeleuchtung u. verwandte Beleuchtungsarten, sowie f. Wasserversorgung. Hrsg. v. H. Bunte. Jahrg. 55. 52 Nrn. Gr. 8°. München 1912. Halbj. 10.—
1107. **Kalender für die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe** 1912. Ein Hilfsbuch für Kaufleute, Techniker, Händler u. Reisende der Kautschuk-, Asbest- u. Celluloidbranche. Begr. v. E. Herbst. Hrsg. v. K. Gottlob. 16°. V S., Schreibkalender, 200 S. m. Fig. Berlin 1912. Lnb. 4.50, Subskr.-Pr. 3.50

1108. **Kalender für Heizungs-, Lüftungs- u. Badetechniker.** Erstes kurzgefaßtes Nachschlagebuch f. Gesundheitstechniker. Hrsg. v. H. J. Klinger. Jahrg. 17. Kl. 8°. Halle 1912. Gbd. in Kaliko 3.20, gbd. in Ldr. 4.—
Kunstdünger- u. Leim-Zeitung. s. Nr. 1067.
1109. **Lange, O., Die Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung u. Verwendung.** (Chemische Technologie in Einzeldarstellungen. Hrsg. v. F. Fischer.) Gr. 8°. XII, 497 S. m. 26 Fig. Leipzig 1912. 22.—, Lnbnd. 24.—
1110. **Papier-Kalender.** Jahresbericht über wicht. Neuerungen u. Fortschritte im Gebiete d. Papier- etc. Fabrikation u. techn. Hilfsbuch, nebst Adreßbuch der Papier-, Holz-, Zell- u. Strohstoff- etc. Fabriken aller Länder der Erde, sowie der deutschen Lumpen- u. Hadern-Händler, Bunt-, Chromo-, Karton-, Papier- etc. u. Tapeten-Fabriken. Begr. v. W. Pfaff. Bearb. v. W. Ebert. Jahrg. 26. 2 Tle. Kl. 8°. XVI, 192 S., Schreibkalender u. IV, 268 S. Dresden 1912. Gbd. Tl. I in Lnbnd. 2.50, in Ldr. 3.50
1111. **Metallbearbeitung,** Autogene. Zentralblatt f. d. Interessen der autogenen Schweiß- u. Schneidverfahren. Hrsg. v. Th. Kautny. Jahrg. 5. 12 Hefte. Lex. 8°. Halle 1912. Halbj. 2.50
Metallbörse, Die. Jahrg. 1. s. Nr. 912.
1112. **Mitteilungen,** Chemisch-technische, der Versuchsanstalten an d. k. k. Staatsgewerbeschule Wien XVII. Hrsg. v. F. Ulzer. Heft 2. Gr. 8°. III, 82 S. Wien 1912. 3.—
1113. **Monatsschrift,** Leipziger, f. Textil-Industrie. Illustr. Fachjournal f. d. Woll-, Baumwoll-, Seiden-, Leinen-, Hanf- u. Juteindustrie, sowie f. d. Textil-Maschinenbau, Spinnerei, Weberei etc. Chef-Red. v. Th. Martin. Jahrg. 27. 12 Nrn. u. 4 Spezial-Nrn. Gr. 8°. Leipzig 1912. Halbj. 8.—
Montan- u. Metallindustrie-Zeitung. s. Nr. 915.
1114. **Öl- u. Fett-Zeitung.** Zeitschrift f. Ölgewinnung, Speisefett-Herstellung, Fabrikation techn. Öle u. Fette, Harz- u. Wachsindustrie, sowie alle verwandten Industriezweige. Organ f. d. Handel in Öl, Ölkuchen, Fettwaren, sowie techn. Fabrikaten. Hrsg. v. B. Lüdecke. Jahrg. 9. 24 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 2.50
1115. **Oppel, A., Die deutsche Textilindustrie, Entwicklung, gegenwärtiger Zustand, Beziehungen zum Ausland und zur deutschen Kolonialwirtschaft.** Gr. 8°. IV, 167 S. Leipzig 1912. 6.—
1116. **Redepenning,** Pyritschmelzen u. Schwefelsäurefabrikation. (Sammlung berg- und hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 85.) Gr. 8°. 19 S. m. 1 Kurve. Kattowitz 1912. 1.—
1117. **Schultz, G., Farbstofftabellen.** 5. A. der tabellar. Übersicht der im Handel befindl. künstl. organ. Farbstoffe v. G. Schultz u. P. Julius. Lfg. 2. Lex. 8°. Berlin 1912. 3.—
1118. **Seifen-Industrie-Kalender 1912.** Jahrbuch des Verbandes der Seifenfabrikanten. Hrsg. v. O. Heller. Jahrg. 19. 2 Tle. Kl. 8°. XII S., Schreibkalender, III, XXI, 244 u. IV, 168 S. m. Abb. Leipzig 1912. Lnbnd. 2.50
1119. **Seifenfabrikant, Der.** Zeitschrift f. Seifen-, Kerzen- u. Parfümerie-Fabrikation, sowie verwandte Geschäftszweige. Begr. v. C. Deite. Hrsg. u. red. v. O. Heller. Jahrg. 32. 52 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 3.—
1120. **Taschenkalender für Gas- u. Wasserfachmänner.** Ein Nachschlagebuch f. den tägl. Gebrauch. 1912. Kl. 8°. IV S. Notiz-Kalender, 139 u. LII S. m. Abb. Leipzig 1911. Lnbnd. 2.—
1121. **Technik,** Deutsche. Zeitschrift f. den deutschen Auslandstechniker. Organ zur Hebung d. Absatzes von Erzeugnissen deutscher Technik im Auslande. Hrsg. v. G. Elsner. Nebst Beilage: Deutsche Chronik, Wochenrundschau über Staat, Recht, Kirche, Schule, Kunst, Theater, Literatur, Sport und Neues vom Tage. 52 Nrn. Berlin 1911. Viertelj. 6.—
1122. **Textil-Industrie, Die.** Halbmonatsschrift f. d. gesamte Baumwoll-, Schafwoll-, Leinen-, Seiden-, Samt- u. Jute-Industrie. Red. v. C. Richter. Jahrg. 15. 24 Nrn. Gr. 8°. Leipzig 1912. Halbj. 5.—

1123. **Textil-Kalender** (Österreichischer). Taschenbuch f. Spinnerei, Weberei, Wirkerei, Färberei, Bleicherei, Appretur, Druckerei etc. Jahrg. 27. Kl. 8°. IX, 16, 456 S. m. Fig. u. Schreibkalender. Wien 1911. Lnb. 3.—
- Thompson, M. de Kay**, *Applied electrochemistry*. s. Nr. 793.
1124. **Tonindustrie-Zeitung** u. Fachblatt d. Zement-, Beton-, Gips-, Kalk- u. Kunststeinindustrie. Schriftleiter E. Cramer. Jahrg. 36. 156 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. 12.—
1125. **Töpfer-** u. Ziegler-Zeitung, Deutsche. Begr. v. A. Türschmiedt u. F. Hoffmann. Ill. Zeitschrift f. d. Ziegel-, Ton- u. Porzellanwaren-Industrie. Red. v. K. Dümmler f. d. techn. Tl., H. Zickert f. d. wirtschaftl. Tl. Jahrg. 43. 104 Nrn. Gr. 8°. Halle 1912. Viertelj. 3.—
1126. **Waldheim, M. v.**, *Chemisch-technisches Rezept-Taschenbuch*. Ein Hand- und Hilfsbuch für Gewerbetreibende und Industrielle jeder Art, für Heimarbeiter etc. 8°. Wien 1912. Gbd. 6.—
1127. **Webstoff-Kalender**, Deutscher, 1912. Offizielles Jahrbuch des Verbandes deutscher Detailgeschäfte der Textilbranche. Jahrg. 4. Hrsg. v. Grunow. Kl. 8°. 572 S. Berlin 1912. Lnb. 3.—
1128. **Wichelhaus, H.**, *Vorlesungen über chemische Technologie*. 3. A. Gr. 8°. XII, 884 S. m. 200 Abb. Dresden 1912. 19.—, Hbfz. 22.—
1129. **Wochenblatt für Papierfabrikation**. Hrsg. v. Güntter-Staib. Red. v. E. Kirchner. Jahrg. 43. 52 Nrn. Lex. 8°. Biberach 1912. Viertelj. 2.—, einzelne Nrn. —.50
- Zeitschrift f. angewandte Chemie**. s. Nr. 798.
1130. — d. österreichischen Ingenieur- u. Architekten-Vereins. Schriftleiter: K. Frhr. v. Popp. Jahrg. 64. 52 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. 26.—
1131. — f. Instrumentenkunde. Organ f. Mittlgn. aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftl. Technik. Hrsg. v. L. Ambronn, W. Foerster, R. Fueß u. a. Red. v. F. Goepel. Mit dem Beiblatt: *Deutsche Mechaniker-Zeitung*. Red. v. A. Blaschke. Jahrg. 32. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1912. 24.—, *Mechaniker-Ztg.* allein 6.—
1132. — für die gesamte Kälte-Industrie. Jahrg. 19. Zugleich Zeitschrift d. Dtsch. Kälte-Vereins. Jahrg. 3. Hrsg. v. M. Krause. Jahrg. 19. 12 Hefte. Lex. 8°. München 1912. 16.—
1133. — des Verbandes deutscher Diplom-Ingenieure. Hrsg. v. Verbands. Verantw.: W. Franz. Jahrg. 3. 24 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 2.50, einzelne Nrn. —.50
1134. — des Vereins Deutscher Ingenieure. Red. v. D. Meyer. Bd. 56. 52 Nrn. Gr. 8°. Berlin 1912. 40.—, einzelne Nrn. 1.—
1135. **Zentralblatt für d. österr.-ungar. Papierindustrie**. Schriftleiter: A. Hladufka. Jahrg. 30. 36 Nrn. Lex. 8°. Leipzig 1912. 16.—

Lehrbücher.

1136. **Förster, M.**, *Lehrbuch der Baumaterialienkunde zum Gebrauche an technischen Hochschulen und zum Selbststudium*. Heft 4. Die Metalle, namentlich das Eisen. Lex. 8°. IV u. S. 403—573 m. 110 Abb. Leipzig 1911. 6.—
1137. **Henniger, K. A.**, *Lehrbuch d. Chemie u. Mineralogie m. Einschluß d. Elemente d. Geologie*. Nach method. Grundsätzen f. d. Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. Ausg. B. Gr. 8°. VIII, 244 S. m. 171 Fig. Stuttgart 1912. Lnb. 2.80
1138. — *Vorbereitender Lehrgang der Chemie und Mineralogie*. Ausg. B. Nach method. Grundsätzen f. den Unterricht an höheren Lehranstalten bearb. 8°. VI, 76 S. m. 55 Fig. Stuttgart 1912. Gbd. 1.—
1139. **Lengkerken, F. G. A. v.**, *Lehrbuch der Chemie f. höhere Lehrerinnen-Seminare*. 2. Tl. Organische Chemie. Gr. 8°. IV, 99 S. m. 10 Abb. Bielefeld 1912. Gbd. 1.40

1140. **Löwenhardt, E.**, Leitfaden für d. chemischen Schülerübungen zur prakt. Einführung in die Chemie. 2. A. 8°. X, 122 S. m. Fig. Leipzig 1912. 1.80, Lrbd. 2.40
Tappeiner, H. v., Lehrbuch d. Arzneimittellehre. s. Nr. 990.

Historisches und Vermischtes.

1141. **D'Aguel, A.**, La faïence et la porcelaine artistiques de Marseille. 4°. Marseille 1911. Fr. 60.—
 1142. **Bibliothek**, Polytechnische. Monatliches Verzeichnis der in Deutschland u. dem Auslande neu erschienenen Werke aus den Fächern Mathematik u. Astronomie, Physik u. Elektrotechnik, Chemie, Mechanik u. Maschinenbau, Bau- u. Ingenieurwissenschaften, Eisenbahn u. Schifffahrt, Berg- u. Hüttenwesen. Jahrg. 47. 12 Nrn. 8°. Leipzig 1912. 3.—
 1143. **Boyle, R.**, Sceptical chymist. 16°. 24, 230 p. New York 1911. D. —.35, leath. D. —.70
 1144. **Großmann, H.**, Die Entwicklung der Berg- u. Hüttenindustrie in Japan. (Sammlung berg- u. hüttenmännischer Abhandlungen. Heft 86.) Gr. 8°. 18 S. Kattowitz 1912. 1.—
 1145. **Hertel, L.**, Die Preisentwicklung der unedlen Metalle und der Steinkohlen seit 1850. 8°. 126 S. Diss. Halle 1911.
 1146. **Jorissen, W. P. u. L. Th. Reicher, J. H. van 't Hoff's** Amsterdamer Periode. Helder 1912. 4.70, gbd. 5.50
 1147. **Ladenburg, A.**, Lebenserinnerungen. 8°. 166 S. Breslau 1911. 2.—, gbd. 3.—
 1148. **Prel, C. du**, Die Magie als Naturwissenschaft. Tl. I. Die magische Physik. 2. A. Gr. 8°. XII, 209 S. Leipzig 1912. 5.—, gbd. 6.50
 1149. **Reinhardt, C.**, Tschirnhaus oder Böttger. Eine urkundliche Geschichte d. Erfindung des Meißner Porzellans. Gr. 8°. IV, 162 S. m. 6 Taf. Görlitz 1912. 6.—
 1150. **Roberts, E.**, Famous chemists. 12°. 247 p. New York 1911. D. —.80
 1151. **Umschau**, Die. Übersicht über die Fortschritte u. Bewegung auf d. Gesamtgebiet d. Wissenschaft u. Technik. Hrsg. v. J. H. Bechhold. Verantw.: E. Hahn. Jahrg. 16. 52 Nrn. Frankfurt a. M. Viertelj. 4.60, einzelne Nrn. —.40

Rezensionen und Anzeigen.

Die chemischen Wirkungen des Lichts. Von Dr. Fritz Weigert. (Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 77, Heft 6—8.) Stuttgart, F. Enke, 1911. Preis 3.60 Mk.

Seitdem die Photochemie zu einem eifrig bearbeiteten Gebiete geworden ist, hat sich die Notwendigkeit zusammenfassender Darstellung der bisher gewonnenen Ergebnisse immer deutlicher geltend gemacht. Bis jetzt aber existiert weder ein Lehrbuch, noch ein Handbuch der Photochemie, das dieser die Dienste leisten könnte, die ihrer Zeit Berzelius' Lehrbuch der anorganischen und Ostwalds Lehrbuch der allgemeinen Chemie geleistet haben. Es wird wohl auch noch einige Zeit dauern, bis dieses Werk erscheint, und bis dahin muß man sich an die Darstellungen kleinen Umfangs halten, die bereits vorliegen. Zu ihnen gehört die Weigertsche Monographie, die den Zweck hat, auf Grund des Experimentes in die Kenntnis der gegenwärtigen Lage der Photochemie einzuführen. Der Verfasser gehört selbst zu den erfolgreichen experimentellen Photochemikern und ist, wie sich auf jeder Seite zeigt, mit dem Tatsachenmateriale gut vertraut. Das kleine Buch ist daher jedem sehr zu empfehlen, der die Photochemie

als einen Teil der allgemeinen Chemie kennen lernen will und also mit den chemisch-physikalischen Fundamentallehren vertraut ist. D.

Chemische Technologie der Neuzeit. Herausgegeben von Dr. Otto Dammmer. Stuttgart, F. Enke, 1911. Lieferung 12—16. Preis je 6 Mk.

Nachdem bereits früher an dieser Stelle die älteren Hefte dieses nützlichen Werkes besprochen worden sind, kann nunmehr das Erscheinen der noch fehlenden Lieferungen angezeigt werden. Sie umfassen Legierungen (G. Mars), Galvanotechnik (K. Arndt), Steinkohlenteer, Farbstoffe (E. Börnstein), Tinte (W. Hinrichsen), Papier, Mercerisation, Kunstseide, Zelluloid (E. Ichenhäuser), Stärke, Dextrin, Stärkezucker, Zuckercouleur (W. Rosenkranz), Rohrzucker (H. Claassen), Brot (M. P. Neumann), Gärung (H. Schnegg), Wein (F. Muth), Bier, Abfallhefe (G. Bode), Spiritus (Bücheler u. Rüdiger), Preßhefe (G. Elrod), Essig, Fettsäuren (G. Benz), Fette u. Öle, Schmiermittel, Glycerin (L. Ubbelohde), Speisefette (Benesch), Harze (P. Mühle), Äther, Öle, künstl. Riechstoffe, künstl. Kampfer (E. Böcker), Kautschuk (R. Ditmar), Milch (Fr. Rusche), Nährpräparate, Gerberei, Leim, Gelatine, Albumin (A. Junghahn), künstl. Mineralwasser (W. Lohmann), Konserven (Th. Gruber), Trocknung (O. Marr), Gespinnstfasern (A. Binz), Abwässer (J. Vogelsang), Kehrlicht (B. Heine).

Wie die älteren Hefte, so werden auch diese letzten in allen den Fällen mit Vorteil benutzt werden können, wo große Spezialwerke nicht nötig oder noch nicht vorhanden sind. D.

Das Hydrosulfit. Teil I. Grundzüge der physikalischen Chemie des Hydrosulfits im Vergleich zu analogen Schwefelsauerstoffverbindungen. Von Dr. Karl Jellinek. (Sammlung chem. u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 17, Heft 1—5. Stuttgart, F. Enke, 1911. Preis 6 Mk.

Diese Monographie ist die Danziger Habilitationsschrift des Verfassers, und eine etwas abgeänderte Wiedergabe der von ihm bereits in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlichten Abhandlungen. Sie behandelt Darstellung, chemische Eigenschaften, Konstitutionsfragen und physikochemische Charakterisierung des Hydrosulfits, insbesondere die Untersuchung der Gefrierpunktskurve, Leitfähigkeit, Dissoziation, elektromotorischen Kraft usw. sowohl von Hydrosulfit wie von den verwandten Schwefelsauerstoffverbindungen. Der Verfasser ist gründlich und sorgfältig zu Werke gegangen und hat nicht nur eine gute Monographie des Hydrosulfits, sondern auch eine nützliche zusammenfassende Darstellung der Dissoziationsverhältnisse der Schwefelsauerstoffverbindungen überhaupt geliefert. D.

Die Valenzlehre. Ein Lehr- und Handbuch für Chemiker und Physiker. Von Prof. Dr. Hugo Kauffmann. 557 Seiten mit 29 Figuren. Stuttgart, F. Enke, 1911. Preis 15 Mk.

Die Valenzlehre hat fortdauernd mit immer wachsenden Schwierigkeiten zu kämpfen. Der Valenzbegriff hat wesentlich qualitativen Charakter, weil die Valenz keine stetige Funktion der stofflichen Eigenschaften, sondern sprungweise veränderlich ist. Demgegenüber steht einmal die Notwendigkeit der Annahme, daß keinem Stoffe ein scharf begrenztes Existenzgebiet zukommt, innerhalb dessen seine Eigenschaften sich durch ein bestimmtes Formelschema restlos ausdrücken lassen, vielmehr die ein Gleichgewichtsphänomen darstellende Stabilität mit den äußeren Umständen stetig variiert, und steht zweitens die Tatsache, daß die fortschreitende Kenntnis neu gewonnener Stoffe zu immer feinerer Unterscheidung nötigt. Die Folge ist eine immer weiter ins einzelne gehende Begriffsbildung und Definition von Valenzarten, wie Partialvalenz, Valenzteilung usw. Seit anorganische Stoffe, wie Kobalt- und Chromverbindungen, in den Kreis valenztheoretischer Betrachtungen eingetreten sind, haben sich neue Schwierigkeiten ergeben, und noch sind alte Fragen nicht gelöst, wie die der Benzolformel, und alte Widersprüche nicht beseitigt, wie der, daß Doppelbindungen weniger „fest“ zu sein pflegen als einfache. Nun sind neuerdings die theoretischen Spekulationen hinzugekommen, die durch physikalische und physikalisch-chemische Entdeckungen verursacht sind, besonders der Versuch den Begriff der Valenzelektronen einzuführen, und ferner darf nicht vergessen

werden, daß der Valenzbegriff, ursprünglich ein Hilfsmittel der Systematik, jetzt oft um seiner selbst willen theoretisch diskutiert wird.

Um alle diese einer Darstellung der Valenzlehre sich widersetzenen Schwierigkeiten zu überwinden, muß man sowohl mit den Tatsachen der präparativen Chemie als auch mit den physikalisch-chemischen Lehren durchaus vertraut sein. Daß diese Vorbedingung bei dem Autor des vorliegenden Werkes erfüllt ist, bedarf keiner ausdrücklichen Versicherung. Es ist ihm denn auch gelungen, ein wertvolles, lehrreiches Buch zu schreiben, das nicht nur eine gute kritische Darstellung der Tatsachen und Theorien, sondern auch eigene neue Gedanken enthält. Daß im einzelnen gelegentlich ein Widerspruch erhoben werden kann, setzt den Wert des Buches nicht herab; soweit es sich um Ansichtsverschiedenheiten handelt, kann etwas anderes, zumal bei diesem Thema, gar nicht erwartet werden, und tatsächliche Fehler dürften wohl kaum nachzuweisen sein. Der Berichterstatter möchte sich daher auf Bemerkungen zu nur zwei Stellen beschränken. Die eine betrifft die auf S. 272 ohne weitere Begründung als richtig angenommene Literaturbehauptung, daß die Landolt-Gladstonesche Refraktionsformel dem Wechsel des Aggregatzustandes nicht folgen könne. Einige eigene Proberechnungen dürften den Herrn Verfasser überzeugen, daß das nicht richtig ist, vielmehr die Abhängigkeit vom Aggregatzustande nicht größer ist als bei der Lorenz-Lorentzschen Formel. Zweitens scheint das Urteil über die Ansicht von Balg und Desch (S. 449) zu hart zu sein, denn die Gegenansicht von Hantzsch ist experimentell durchaus nicht genügend begründet. Daß aber die Theorie der Isorrhopesis nicht bindend ist und überhaupt bei der Einführung solcher Vorstellungen auf die in der Lösung herrschenden Gleichgewichte Rücksicht genommen werden muß, betont der Herr Verfasser mit Recht; und im Anschluß daran möchte der Berichterstatter behaupten, daß valenztheoretische Spekulationen überhaupt nicht viel wert sind, wenn nicht zugleich auf Gleichgewichts- und Geschwindigkeitsverhältnisse Rücksicht genommen wird. Schon aus rein formalen Gründen ist diese Rücksichtnahme nötig, weil sonst die Verwechselung von Valenz und Affinität, der man heute noch oft genug begegnet, nie verschwinden wird.

Zur Klärung der Ansichten über diese Grundfrage und über die Valenzlehre im allgemeinen möge das Kauffmannsche Buch recht viel beitragen. D.

Chemie der Gase. Von Friedrich Brähler. Allgemeine Darstellung der Eigenschaften und Herstellungsarten der für die Luftschiffahrt wichtigen Gase. 145 Seiten mit 62 Abbildungen im Text und 3 Tabellen. Frankfurt a. M., Franz Benjamin Auffahrt, 1911. 4,— M.

Die vorliegende zugleich als dritter Band der von Oberleutnant Paul Neumann herausgegebenen Sammlung „Luftfahrzeugbau und -Führung“ erschienene Darstellung der Eigenschaften und Herstellungsarten der für die Luftschiffahrt wichtigen Gase ist auch dem Verständnis von Nichtchemikern angepaßt, welche sich über dieses von Jahr zu Jahr technisch immer wichtiger werdende Gebiet sachgemäß informieren wollen. Zur Einführung dieser Leser sind meist die wichtigsten Tatsachen der allgemeinen Chemie und die wichtigsten Gasgesetze kurz geschildert. Im zweiten Teil sind im einzelnen der Sauerstoff, Stickstoff, die Luft, die Kohlensäure und das Kohlenoxyd, das Leuchtgas, Wassergas und besonders eingehend der Wasserstoff vom Standpunkt ihrer Eignung für die Zwecke der Luftschiffahrt behandelt. Besonders der Abschnitt über Wasserstoff, in welchem die neueren Verfahren mit Angabe ihrer Technik und ihrer Produktionskosten zur Sprache kommen, verdient die besondere Aufmerksamkeit der Leser. Die zahlreichen Abbildungen erhöhen noch den Wert des anregend geschriebenen Werkes.

H. G.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuercheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



(Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

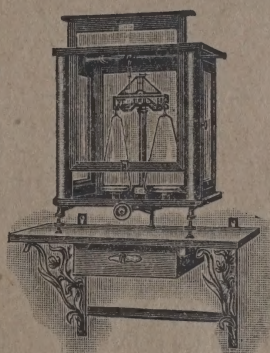
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

**Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.**



VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

DIE KOLLOIDE IN BIOLOGIE UND MEDIZIN

Von **Professor Dr. H. Bechhold**

Mitglied des Kgl. Instituts für experim. Therapie, Frankfurt a. M.

Umfang 30 Bogen mit 52 Figuren

Preis Mk. 14.—, gut gebunden Mk. 15,50

Se. Exzellenz Geheimrat Prof. Dr. Ehrlich, Frankfurt a. M.

hat die Widmung dieses Werkes angenommen.

DAS OEDEM

Eine experimentelle und theoretische Untersuchung der Physiologie und Pathologie der Wasserbindung im Organismus

(Preisgekrönte Schrift des College of Physicians in Philadelphia)

von **Dr. MARTIN H. FISCHER**

Professor der Physiologie an der Universität Cincinnati

Autorisierte deutsche Ausgabe von

Dr. K. SCHORR u. Dr. Wo. OSTWALD

15 Bogen stark, mit 53 in den Text gedruckten Abbildungen

Preis Mk. 6.—, gebunden Mk. 7.—

DIE NEPHRITIS

Eine experimentelle und kritische Studie ihrer Natur und Ursachen sowie der Prinzipien ihrer Behandlung

Von **Dr. MARTIN H. FISCHER**

Professor der Physiologie an der Universität Cincinnati, Ohio, U.S.A.

Preis-Schrift des Cartwright-Preises 1911 des College of Physicians and Surgeons der Columbia University, New York
Mit Autorisation des Verfassers in deutscher Sprache herausgegeben von Hans Handovsky, Wien

und Dr. Wolfgang Ostwald, Privatdozent an der Universität Leipzig

Gr. 8°. 10 Bogen mit 30 Abbildungen und 1 farb. Tafel. Preis Mk. 5.—, gut geb. Mk. 6.—

Zentralblatt f. Physiologie Nr. 152. Verf., welcher u. a. durch seine Arbeit „Das Oedem“ in weiteren Kreisen bekannt ist, hat hier ein Werk geliefert, welches jedenfalls größte Beachtung seitens der Biologen und Kliniker verdient. Es handelt sich im weitesten Sinne um einen sehr gelungenen Versuch, kolloidchemische Tatsachen für die biologische und klinische Erkenntnis zu verwerten, und das in einer Weise, welche ihrer Folgerichtigkeit nach vieles vor manchen ähnlichen Versuchen anderer Autoren voraus hat

J. Schütz.

Die physikalische Chemie der Proteine

Von **T. B. ROBERTSON**

Professor an der Universität Berkeley (Kalifornien)

Autorisierte deutsche Ausgabe von F. A. Wyncken

Umfang 28 Bogen mit 4 Abbildungen

Preis Mk. 14.—, gebunden Mk. 15,50

Inhalt: I. Teil: Chemische Statik in Proteinsystemen. II. Teil: Die Elektrochemie der Proteine. III. Teil: Die physikalischen Eigenschaften von Proteinsystemen. IV. Teil: Chemische Dynamik in Proteinsystemen.

Robertson, einer der besten Kenner der Chemie der Eiweißkörper, behandelt mit Ausführlichkeit dieses große Gebiet. Das Buch wird allen, die sich mit der Chemie der Eiweißstoffe beschäftigen, unentbehrlich werden. Wichtig für Physiologen, Biologen, Pflanzenphysiologen, Organ. Chemiker, ferner für Angehörige der Gärungs-Industrien (Brauereien, Brennerien usw.).

Die Synthese des Kautschuks

Von **Dr. RUDOLF DITMAR**

Inhaber des Kautschuk-Laboratoriums u. der Kautschuk-Chemieschule in Graz.

Mit einem Porträt von C. Harries.

Umfang ca. 8 Bogen

Preis Mk. 3.—

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Jacobus Henricus van't Hoff.

Sein Leben und Wirken¹⁾.

Von

Ernst Cohen,

Professor an der Reichs-Universität zu Utrecht.

Groß war der Jubel unter van't Hoff's Schülern, Freunden und Lehrern, als am 20. Dezember 1889 der Telegraph ihnen die Nachricht brachte, daß er in der an jenem Tage abgehaltenen Generalversammlung der Deutschen chemischen Gesellschaft zum Ehrenmitgliede ernannt worden war. Damit war sein Name unter die der glänzendsten Vertreter unserer Wissenschaft eingereiht worden. Wenige Wochen später versammelten sich die Assistenten, sowie die Studierenden der Chemie der Amsterdamer Universität in dem ehrwürdigen Saale des Akademischen Senats, dem Meister ihre Huldigung darzubringen und ihm ein Porträtrelief seiner ihnen teuren Züge zu überreichen.

Welcher Spruch konnte dieses Bild besser zieren, als die Worte „Physicam chemiae adiunxit“?

Sie boten es ihrem Lehrer dar als eine Erinnerung an die ihm zuteil gewordene Auszeichnung, und keiner von ihnen sah es jemals wieder.

Auch hier werden wir wiederum in hohem Maße an des Freundes Vorbild, an Lord Byron erinnert, der seinerzeit in einem Momente heftiger Gemütsbewegung ein Kunstwerk vernichtete. Bei dem Freunde scheint es während einer Periode geschehen zu sein, in der es ihm entschieden

¹⁾ Unter dem obigen Titel läßt Professor Cohen, Utrecht, in kurzem bei der Akademischen Verlagsgesellschaft in Leipzig eine umfangreiche und großzügig angelegte Biographie van't Hoff's erscheinen u. zw. als dritten Band der von Wilhelm Ostwald herausgegebenen Serie „Große Männer. Studien zur Biologie des Genies.“ Wir sind in der Lage, nachstehend einen Abschnitt aus dem Werke zum Abdruck zu bringen, welcher in die Amsterdamer Zeit des verstorbenen Gelehrten fällt.

Dem Erscheinen der Cohenschen van't Hoff-Biographie wird in Fachkreisen mit sehr lebhaftem Interesse entgegengesehen.

unangenehm war, die eigenen Züge zu erblicken. Wie dem auch sei, seine genialen Schöpfungen hatten die Aufmerksamkeit der Forscher aller Nationen auf ihn gelenkt, und dementsprechend sehen wir, daß seit jener Zeit ein ununterbrochener Strom von Ehrungen der verschiedensten Art sich über ihn ergießt.

Bis zu seinem Lebensende haben die ihm zugefallenen Auszeichnungen, auch die aus studentischen Kreisen, ihm stets große Freude bereitet, und mancher Brief ist in meinem Besitze, in dem er mir darüber Mitteilung macht. Aber jeder, der ihm näher zu treten das Glück hatte, wird es bezeugen können: seinen schlichten Charakter haben sie in keiner Weise beeinflußt. Nach wie vor blieb er der einfache, gutmütige Mann, der, wie Ostwald mit voller Kenntnis der Verhältnisse betont, „Gegner kaum hatte, Feinde überhaupt nicht“.

Wenn ich heute an die Amsterdamer Periode zurückdenke, so muß ich sagen, daß nur sehr wenige den Freund wirklich näher kannten. Der Ausspruch eines seiner Kommilitonen im Bonner Laboratorium: „van't Hoff kam auch sonst nicht aus sich heraus“, charakterisiert auch zu jener Zeit, als ich ihn kennen lernte (1886), sein Wesen vollständig. Selbst seinen Studenten gegenüber hatte er manchmal etwas Schüchternes. Kam man zu einer längeren Unterredung zu ihm, so vergaß er dem Eintretenden einen Stuhl anzubieten und ließ z. B. den Betreffenden ruhig stehen, während er selbst vor seinem Schreibtisch saß. Nahm jener alsdann, ohne dazu aufgefordert zu sein, einen Stuhl, so erinnerte das van't Hoff an seine Vergeßlichkeit, und es hieß dann: „ach, ja, bitte, setzen sie sich“. Wer diese Seite seines Wesens nicht kannte, betrachtete ihn alsbald als unfreundlich, bezw. unhöflich, ja selbst als hochmütig. Dieser kleine Zug von scheinbar ganz untergeordneter Bedeutung ist bezeichnend für sein ganzes Benehmen. In Übereinstimmung hiermit ist auch, was er mir später einmal schrieb: Wenn ich eine derartige Rede (es handelte sich um eine solche, in der er mehreren Personen seinen Dank auszusprechen beabsichtigte) halte, kostet es mir Mühe, die Worte herauszubringen, und ich sage in einem derartigen Falle stets weniger, als ich zu sagen beabsichtigte“.

Seine intensive Gehirntätigkeit, das unablässigste Grübeln über die schwierigsten Probleme entzogen ihn eben dauernd dem Gedankenkreise des Alltagslebens, sodaß er ununterbrochen in einer Welt für sich lebte. Dementsprechend beschränkte er den geselligen Verkehr auf einige wenige Freunde, unter denen Hugo de Vries mit seiner Familie an erster Stelle zu nennen ist.

Auch hier tritt wieder unverkennbar Lord Byrons Einfluß zutage: Als dessen Freund, der Rev. Becher, ihm den Rat erteilt hatte, er solle sich nicht aus der Gesellschaft zurückziehen, antwortete Byron ihm:

Dear Becher, you tell me to mix with mankind;
I cannot deny such a precept is wise;
But retirement accords with the tone of my mind;
I will not descend to a world I despise.

.....
.....
Oh! thus, the desire in my bosom for fame
Bids me live but to hope for posterity's praise.
Could I soar with the phoenix on pinions of flame,
With him I would wish to expire in the blaze.

For the life of a Fox, of a Chafham the death,
Wat censure, wath danger, what woe would I brave!

Their lives dit not end when they yielded their breath;
 Their glory illumines the gloom of their grave.

&c.

Wer ferner weiß, daß der Freund es liebte, sich mit Manfred zu identifizieren, der braucht nur die folgende Stelle bei Byron aufzuschlagen, um einen Einblick in sein Gemütsleben und sein damit in engstem Zusammenhang stehendes Verhalten der Außenwelt gegenüber zu gewinnen:

„ This man
 Is of no common order, as his port
 And presence here denote; his sufferings
 Have been of an immortal nature, like
 Our own; his knowledge, and his powers and will,
 As far as is compatible with clay,
 Which clogs the ethereal essence, have been such
 As clay hath seldom borne; his aspirations
 Have been beyond the dwellers of the earth,
 And they have only taught him what we know —
 That knowledge is not happiness, and science
 But an exchange of ignorance for that
 Which is another kind of ignorance.
 “

In den ersten Jahren der Amsterdamer Periode besuchte er manchmal die vorzüglichen Quartettabende des Vereins „Felix meritis“, indes mehr der Gattin zuliebe, als aus eigenem Antriebe. „Bei guter Musik ließ es sich so angenehm über andere Dinge nachdenken“. Daß tatsächlich diese intensive Gehirnarbeit, die ununterbrochenene körperliche Anstrengung, die die experimentelle Forschung erfordert, die umständlichen Verwaltungsarbeiten des Laboratoriums einen tiefgreifenden Einfluß auf den „Menschen“ van't Hoff ausgeübt haben, das zeigte sich ganz zweifellos, als die Umstände in späteren Jahren andere geworden waren. Es zeigte sich so scharf, daß ich noch heute den Eindruck habe (einen Eindruck, den auch seine nächste Umgebung erhielt), daß der Freund in Amsterdam eine ganz andere Persönlichkeit war, als der in Berlin, der Stätte, wohin er 1896 übersiedelte.

Wer in der Ehrung, die van't Hoff seitens der Deutschen chemischen Gesellschaft zuteil wurde, den Beweis zu erblicken glaubte, daß die osmotische Theorie sich der vollen Sympathie sämtlicher Fachgenossen zu erfreuen hatte, der irrte sich gründlich: er hat nur die physikalisch-chemische Literatur der Jahre 1890 bis 1892 aufzuschlagen, um eines Besseren belehrt zu werden. Das zeigt uns auch folgender Brief an Arrhenius:¹⁾

Amsterdam, 5. Januar 1890.

Bester Svante!

Es war mir, wie immer, hoch angenehm, wieder von Ihnen zu hören auf Ihre Streifzüge durch Europa. Besten Dank für Ihre Glückwünsche, und der meinige für das eingetretene Jahr. Die Wahl der chemischen Gesellschaft hat mir viel Freude gemacht und auch bei den hier Studierenden einen großen, ja zu großen Widerklang gefunden, so daß meine „Büste“ ein Relief mir eingereicht wurde mit einer passenden hochbeehrenden Rede. Das war wohl sehr liebenswürdig, obwohl man nie weiß, ob vielleicht ein bißchen Ulk dabei mitspricht. Meyerhoffer blieb etwas länger hier, um noch einige Ver-

¹⁾ Ich kopiere wörtlich. (C)

suche abzuschließen und etwas Theoretisches zusammen überlegen zu können. Er ist ein äußerst strebsamer Praktikant, an dem man viel Freude erlebt; nur war ich für seine Gesundheit immer besorgt. In gesellschaftlicher Hinsicht glaube ich, daß er etwas besser daran war, als Sie; meine erste Aufgabe war, ihm diesbezüglich Gelegenheit zu eröffnen, weil ich bei Ihrem Aufenthalt bemerkte, wie sehr es daran hier mangelt; ich hoffe, daß er diesbezüglich zufrieden ist; mit seinen chemischen Leistungen kann er ganz sicher zufrieden sein; hoffentlich ist dies auch wohl das Urteil Ostwalds, und die Nebenfächer werden wohl keine Schwierigkeit machen;¹⁾ nur ist bei einem derartig rundreisenden Chemiker die praktische und theoretische Vorbildung zu sehr vernachlässigt; das ist bei unseren Studenten besser, aber da fehlt so oft die Aspiration, die alles zu ersetzen vermag und die durch nichts zu ersetzen ist. Ich freue mich, daß Ostwald so viele Schüler hat, wiewohl es nicht immer leicht ist, die Arbeitenden in kurzer Zeit zum Abschluß einer schönen Arbeit zu bringen, und doch haben die meisten Praktikanten in dieser Hinsicht große Eile. Auch bei mir wird es ziemlich besetzt sein. Außer Eykman und Reicher sind oben bei mir drei, die sich mit einer Untersuchung beschäftigen. — Ich bin sehr gespannt auf Ihre Arbeit über Avidität; auch ich werde bald in der Zeitschrift etwas „loslassen“, wie Sie das nennen;²⁾ weiß aber nicht, ob gut oder ob schlecht. Von Lothar Meyer erhielt ich ein Schreiben, das ich äußerlich für Glückwunsch ansah, das mir aber die Ankündigung eines Angriffes auf den osm. Tryket³⁾ innehielt; nachdem Pupin im Feuer gewesen⁴⁾, kommt jetzt die ganze alte Garde. Es befindet sich von van der Waals eine Abhandlung in den „Archives Néerlandaises“ im Abdruck oder vielmehr unter der Presse, worin eine Zustandsgleichung für zwei Körper ausgearbeitet wird, welche, wie er mir erzählte, auch die osmotischen Gesetze für verdünnte Lösungen, sowie das erweiterte Avogadro'sche Gesetz innehält; dies wird wohl manchen Physiker beruhigen.

Mit vielen Grüßen von meiner Frau, Eykman, Reicher und van Deventer
Ihr

J. H. van't Hoff,

Es dauerte denn auch nicht lange, da betrat Lothar Meyer mit der in obigem Briefe angekündigten Abhandlung (Ueber das Wesen des osmotischen Druckes“) die Arena.

Dieser erste Angriff bildete nur das Vorspiel zu einem weit heftigeren: Meyer führt aus, daß die von van't Hoff in der Zeitschrift für physikalische Chemie gegebene kinetische Deutung des Zustandekommens des osmotischen Druckes nicht richtig ist, daß die Membran eine Rolle spielt, und daß, da die Größe, welchen er als osmotischen Druck in die Rechnungen eingeführt, streng genommen, mit der Osmose nichts zu tun habe, der betreffende Name durch einen anderen zu ersetzen sei.

In seiner Antwort weist van't Hoff darauf hin, daß der Mechanismus des Zustandekommens des „osmotischen Druckes“ bei der thermodynamischen

1) Meyerhoffer sollte das in Amsterdam bearbeitete Thema als Leipziger Doktorarbeit benutzen. (C.)

2) Es handelt sich um die Theorie der festen Lösungen. (C.)

3) Schwedisches Wort für Druck. (C.)

4) Dies bezieht sich auf eine Abhandlung von Pupin über den osmotischen Druck. (C.)

Ableitung der betreffenden Gesetze selbstverständlich keine Rolle spielen konnte und dementsprechend dabei auch nicht benutzt wurde, daß aber andererseits kurz zuvor von van der Waals eine kinetische Theorie für Gemische zweier Stoffe entwickelt wurde, aus der für verdünnte Lösungen die Gesetze des osmotischen Druckes als allgemeingültig hervorgingen.

Wir sehen hier also seitens Lothar Meyers, wie es auch später wohl von anderer Seite geschehen ist, Einwände erhoben gegen die „Fiktion“ der semipermeablen Wand in ihrer Anwendung auf thermodynamische Probleme. Das erscheint um so merkwürdiger, als dieser Teil der theoretischen Physik sich bereits lange zuvor derartiger fiktiver Hilfsmittel bei Beweisführungen bediente. Ich erinnere z. B. an die adiabatischen Vorgänge, bei denen die Fiktion einer für Wärme undurchlässigen Wand eine Rolle spielt.

Wie dem auch sei, es dauerte fast zwei Jahre, bevor Lothar Meyer einen zweiten Angriff unternahm, nunmehr aber mit voller Kraft.

In seiner am 3. Dezember in den Sitzungsberichten der Kgl. Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin (1891) veröffentlichten Mitteilung „Zur Theorie der Lösungen“ heißt es: „Diese beiden Entdeckungen haben Herrn J. H. van't Hoff veranlaßt, in die theoretische Betrachtung des Verhaltens der Lösungen an Stelle der Anzahl der gelösten Molekulargewichte eine dieser und der absoluten Temperatur proportional gesetzte Größe, den „osmotischen Druck“ als Urvariable einzuführen, von welcher alle in Betracht kommenden Erscheinungen abhängen sollen. Gegen diese zunächst mindestens unnötige, aber auch ungeeignete Verwicklung der Betrachtung habe ich Einsprache erhoben, weil meiner Ansicht nach dieser sog. osmotische Druck etwas ganz anderes ist, als der wirkliche osmotische Druck. Dieser Einspruch ist aber von Herrn van't Hoff als berechtigt nicht anerkannt worden. Wenn ich nun hier auf diesen Gegenstand zurückkomme, so geschieht es, weil ich wahrnehme, daß die van't Hoff'sche Annahme in der neueren Literatur vielfach nicht als eine noch zu prüfende Hypothese und zu beweisende Hypothese, sondern als ein bewiesenes Gesetz, das „van't Hoff'sche Gesetz“, behandelt wird und schon zu ganz unhaltbaren Folgerungen geführt hat.“

Meyers Einwände lassen sich dahin zusammenfassen, daß er meint, van't Hoffs Anschauungen könnten nur durch direkte osmotische Versuche gestützt werden, würden aber eben von diesen widerlegt. Dabei übersieht er wiederum, daß die thermodynamische Beweisführung die Existenz „idealer“ semipermeablen Wände voraussetzt, während die Versuche mit solchen Wänden ausgeführt worden sind, die in geringerem oder stärkerem Maße den aufgelösten Stoff diosmieren lassen.

Wir wollen der Antwort van't Hoffs nicht Schritt vor Schritt folgen und nur betonen, daß es sich hier um einen der wenigen Fälle während seines ganzen Forschungslebens handelte, in dem er sich auf eine Polemik einließ.

Es galt hier aber, die wenig stichhaltigen Einwände eines hochangesehenen Fachgenossen zu widerlegen, dem in seinen Ausführungen nicht nur mehrere Versehen (die er selbst später sehr bedauerte und teilweise berichtigte) mit unterlaufen waren, sondern der sich auch davor nicht gescheut hatte, die die ganze osmotische Theorie als „unhaltbar“ zu bezeichnen.

Um hier noch einmal auf van't Hoffs Standpunkt in Sachen „Polemik“ zurückzukommen, so lernen wir seinen Standpunkt wohl am besten aus fol-

gendem Passus eines Briefes kennen: „Ich für mich mache mir aus Diskussionen nicht viel, einerseits habe ich nicht so das Bedürfnis, daß andere meiner Meinung zugetan sind, andererseits habe ich den Eindruck, daß man auf die Dauer mit Diskussionen nicht viel weiter kommt; das ruhige Fortarbeiten und rechtzeitige Mitteilen der Resultate, darauf kommt es an. Man kann nicht auf einmal die Meinungen zwingen, schadet öfters sogar durch den Versuch dazu; persönliche Gereiztheit entwickelt sich dann und verdirbt viel; nur wenn eine Sache totgeschwiegen wird, ist mit der Diskussion zu gewinnen. Mit der Stereochemie habe ich anfangs diskutiert mit Kolbe und mit Berthelot, und da ging es nicht; dann habe ich anderweitiges gemacht und über das Tetraeder mein Maul gehalten, und jetzt gehen die meisten weiter als ich.“

Doch konnte van't Hoff es sich in diesem Falle nicht versagen, seiner Antwort einen sarkastischen Anstrich zu geben, der sich u. a. auch in diesen, seinen Worten zeigt: „Und wenn mein Gegner dann schließlich Baco sagen läßt, was von meinem Vorgehen zu denken sei: *„Gestit enim mens exsilire ad magis generalia, ut acquiescat et post parvam moram fastidit experientiam“*, würde alles für mich gar grausam aussehen, falls ich nur lateinisch verstünde, was leider nicht der Fall ist.“

Schauen wir heute hinter die Kulissen, so erfahren wir aus einem Briefe von Lothar Meyer, daß „es durchaus nicht Wunsch und Absicht war, ihn (van't Hoff) zu kränken; es tut mir daher leid, daß dies geschehen zu sein scheint.“ Meyer, dem der Korrekturbogen der Antwort auf seinen Angriff zugeschickt war, schlug vor, die ironischen Stellen fortzulassen: daß unser Freund diesem Vorschlage nicht Folge geleistet hat, zeigt uns die betreffende Abhandlung in der Zeitschrift für physikalische Chemie.

Obwohl van't Hoff seit der Gründung der „Zeitschrift“, besonders aber in den ersten Jahren in regem Briefwechsel mit Ostwald stand, hatte es bisher noch an der Gelegenheit gefehlt, denselben persönlich kennen zu lernen. Diese Gelegenheit trat ein, als Ostwald, der inzwischen den Wiedemannschen Lehrstuhl zu Leipzig übernommen hatte, in Amsterdam auf der Durchreise nach England van't Hoff besuchte, wohin alsdann die beiden sich zusammen begaben. Den Anlaß zu dieser gemeinschaftlichen Fahrt gaben „Diskussionen über die Lösungstheorie“, welche gelegentlich der Tagung der „British Association“ im September 1890 zu Leeds stattfanden, und an denen sich zu beteiligen van't Hoff, Arrhenius, Raoult und Ostwald aufgefordert waren.

Noch heute erhält man beim Lesen der damals gehaltenen Reden, die von Pickering mit einem Vortrag über „the Present Position of the Hydrate Theory of Solutions“ eingeleitet wurden, den Eindruck, daß die Gemüter ziemlich erregt waren.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1152. **Ahrens, F. B. u. F. W. Hinrichsen**, Praktische Chemie gemeinverständlich dargestellt. M. farb. Taf. u. Textabbildgn. Stuttgart 1912. 3.50, geb. 4.50
1153. **Ayrton, W. E.**, Practical electricity. A laboratory and lecture course for first year students of electrical engineering. 8°. 23, 539 p. il. tabs. diags. New York 1911. D. 3.—
1154. **Bahr, F.**, Ein Beitrag zur Kenntnis des Thallohydroxyds und die thermische Bildung des Kalium-Manganats aus Braunstein und Kalium-Hydroxyd. 8°. 50 S. Diss. Breslau 1911.
1155. **Behr, M.**, Über basische Doppelsalze. 8°. 35 S. Diss. Königsberg 1911.
1156. **Beuss, W.**, Untersuchungen über die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. 8°. 57 S. Diss. Münster 1911.
1157. **Billiter, J.**, Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. Teil I. (Monographien über angewandte Elektrochemie. Bd. 41.) M. 189 Abbildgn. i. Text. Halle a. S. 1912. 16.50
1158. **Bräuer, E.**, Der Kathodenfall der Erdalkalimetalle in Argon, Helium und Stickstoff. 8°. 26 S. m. 3 Fig. Diss. Berlin 1912.
1159. **Buller, A.**, Gleichgewichtsstudien an Wismutverbindungen. 8°. 41 S. Diss. Breslau 1911.
1160. **Chapman, S.**, The kinetic theory of a gas constituted of spherically symmetrical molecules. 4°. London 1912. 2 sh. 6 d.
1161. **Churchs Laboratory Guide**. Rev. by E. Kinch. 9th. ed. 12°. 368 p. London 1912. 6 sh. 6 d.
1162. **Darling, C. R.**, Pyrometry; the measurement of high temperatures. 12°. 200 p. ill. New York 1911. D. 2.—
1163. **Dyson, S. S., and S. S. Clarkson**, Chemical works, their design, erection and equipment. 8°. 220 p. London 1912. 21 sh.
1164. **Eicke, J.**, Photographische Bestimmung des Diffusionskoeffizienten mittels gekrümmter Lichtstrahlen. Lex.-8°. VIII, 16 S. Progr. Leipzig 1912. 1.20
1165. **Escher, A. F. W. v.**, Kathodische Vorgänge bei der Elektrolyse gemischter Lösungen von Zink- und Eisensulfat. 8°. 75 S. Diss. Dresden 1912.
1166. **Goldschmidt, V. M.**, Über krystallographische Untersuchungen bei tiefen Temperaturen. 8°. 6 S. Christiania 1912. Kr.—25
1167. **Grave, E.**, Neue Untersuchungen über die Passivität von Metallen. 8°. 66 S. Diss. Münster 1911.
1168. **Hale, A. J.**, Practical chemistry for engineering students. 8°. 212 p. London 1912. 3 sh.
1169. **Hallerbach, W.**, Formeln, Molekulargewichte u. prozentische Zusammensetzung chemischer Stoffe für Wissenschaft u. Technik zusammengestellt u. berechnet. 2. verb. Aufl. gr. 8°. III, 106 S. Bonn 1912. 2.50, gbd. 3.—
1170. **Hartmann, F. M.**, Heat and thermodynamics. 8°. 7, 346 p. New York 1911. D. 3.—
1171. **Hassler, C.**, Die Bestimmung der Kolloide im Ackerboden. Diss. Münster 1911.
1172. **Henriot, E.**, Étude des rayons émis par les métaux alcalins. 8°. 125 p. av. fig. Paris 1912.
1173. **Herrmann, Ch.**, Über anodische Oxydation primärer Amine und Amin-sulfosäuren in saurer und alkalischer Lösung. 8°. 99 S. Diss. Erlangen 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1174. **Hilditch, T. P.**, A first year Physical Chemistry. 8°. 196 p. London 1912. 2 sh.
1175. **van't Hoff, J. H.**, Die chemischen Grundlehren nach Menge, Maß u. Zeit. Gr. 8°. M. 12 Abbildgn. u. einem Vorw. v. E. Cohen. Braunschweig 1912. 4.—
1176. **Hüls, J.**, Untersuchungen über die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. 8°. 66 S. 2 Fig. i. T. Münster i. W. 1911.
1177. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. 39. Heft. (Anorganischer Tl.) Gr. 8°. S. 3121—3360. Braunschweig 1912. 12.—
1178. — — Für 1910. 2. Heft. (Organischer Teil.) S. 241—480. Braunschweig 1912. 12.—
1179. **Johnson, V. E.**, Chemistry and chemical magic. 8°. 150 p. London 1912. 1 sh. 6 d.
1180. **Jones, H. C.**, and **W. W. Strong**, The absorption spectra of solutions of comparatively rare salts, including those of gadolinium, dysprosium, and samarium, the spectrophotography of certain chemical reactions, and the effect of high temperature on the absorptions spectra of non-aqueous solutions. 4°. 8, 112 p. il. pls. diagrs. Washington 1911. D. 4.—
1181. **Juhel, L. J.**, Essai sur l'arsenic colloïdal électrique. 8°. 44 p. av. fig. Thèse. Bordeaux 1911.
1182. **Knox, J.**, Physico-chemical calculations. 8°. 196 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
1183. **Kyll, J.**, Intensitätsmessungen im positiven Baudenspektrum des Stickstoffs. 8°. 56 S. m. 8 Taf. Diss. Münster i. W. 1911. Le Blanc, Elektrochemie. s. Nr. 1526.
1184. **Lenard, P.**, Über die Elektrizitätsleitung u. Lichtemission metallhaltiger Flammen. Gr. 8°. 22 S. Akad. Heidelberg 1911. —90
1185. **Lichtenstadt, L.**, Über optisch-aktive Verbindungen des Phosphors. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1912.
1186. **Liebisch, Th.**, Über die Fluoreszenz der Sodalith- u. Willemittgruppe im ultravioletten Licht. Lex.-8°. 12 S. m. 3 Fig. Akad. Berlin 1912. —50
- Lorenzen, A.**, **H. Clasen** u. **J. Fitschen**, Chemie für Mittelschulen. s. Nr. 1527.
1187. **Lundholm, E.**, Spektrofotometrisk undersökningar över diffusa ämnens absorption. 8°. 86 s. Upsala 1912. Kr. 1.50
1188. **Merck, E.**, Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. 2. A. Gr. 8°. V. 332 S. Darmstadt 1912. Lnb. 3.—
1189. **Miller, E.**, **Furber and others**, Problems in thermodynamics and heat engineering. 8°. 3, 67 p. New York 1912. D. —75
1190. **Morse, H. W.**, Storage batteries. The chemistry and physics of the lead accumulator. 8°. London 1912. 6 sh. 6 d.
1191. **Muspratt's** theoretische, praktische u. analytische Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. Aufl. Hrsgb. v. H. Bunte. IX. Bd. 12. Lfg. Lex.-8°. (Sp. 705—768.) Braunschweig 1912. 1.20
1192. **Oellers, H.**, Beschaffenheit und Verteilung der Emission im Bogenpektrum verschiedener Metalle. 8°. 65 S. m. 1 Taf. Diss. Münster 1912.
1193. **Ostwald, W.**, Grundlinien der anorganischen Chemie. 3. Aufl. 8°. XXII, 860 S. m. 131 Textfig. Leipzig 1912. Lnb. 18.—
1194. — Outlines of general chemistry. 3rd ed. 8°. 614 p. London 1912. 17 sh.
1195. **Paesler, A.**, Über gewisse Umsetzungen der im rohen Calcium-Cyanamid enthaltenen Stickstoffverbindungen. 8°. IV, 52 S. m. IV Taf. Diss. Königsberg 1911.
1196. **Petschek, P.**, Studien über Gase. 8°. 77 S. Diss. Dresden 1912.
1197. **Planck, M.**, Über neuere thermodynamische Theorien. (Nernstsches Wärmetheorem u. Quantenhypothese.) 8°. 34 S. Vortrag. Leipzig 1912. 1.60
1198. **Plotnikow, J.**, Photochemische Versuchstechnik. Gr. 8°. XV, 371 S. m. 189 Fig., 3 Taf. u. 50 Tab. Leipzig 1912. 11.—, Lnb. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1199. **Pollitzer, F.**, Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernst'schen Wärmetheorem. M. e. Vorwort v. W. Nernst. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vortr.) Lex.-8°. 171 S. m. 9 Abbildgn. Stuttgart 1912. 3.60
1200. **Pring, J. N.**, Laboratory exercises in physical chemistry. 8°. 178 p. London 1912. 4 sh.
1201. **Reddellen, G.**, Studien über das Zinkchlorid als Kondensationsmittel. 8°. 38 S. Hab. Leipzig 1912.
1202. **Ruppin, E.**, Die hydrographisch-chemischen Methoden. (Aus: „Wiss. Meeresuntersuchn.“) 33,5×27,5 cm. (S. 33—49 m. Abbildgn.) Kiel 1911. 1.—
1203. **Samec, M.**, Studien üb. Pflanzenkolloide. I. Die Lösungsquellg. der Stärke bei Gegenwart von Kristalloiden. (Aus: „Kolloidchem. Beihefte.“) Gr. 8°. 42 S. m. 7 Fig. Dresden 1912. 1.50
1204. **Sasinowski, M. v.**, Über die Elektrolyse der Estersalze einiger aliphatischer Polycarbonsäuren. 8°. 95 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1911.
1205. **Schelb, S.**, Kohlensäurespannung und Gerinnungszeit. 8°. 24 S. Diss. Freiburg 1911.
1206. **Schmidt, W.**, Vom Äther, v. der Atomauflösung u. ihrer Beziehung zur Jonisierung. Gr. 8°. 27 S. Karlsruhe 1911. —.80
1207. **Schraube, G.**, Über das Gleichgewicht des Generatorgases. 8°. 39 S. m. 9 Fig. i. Text. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
1208. **Stending, A.**, Über das chemische und spektroskopische Verhalten der Pyridinfarbstoffe aus Amidophenolen und -naphtolen. 8°. 51 S. Diss. Dresden 1912.
1209. **Tables annuelles de Constantes et Données Numériques de Chimie, de Physique et de Technologie publiées sous le patronage de l'Association internationale des Academies par le Comité international nommé par le VIIe Congrès de Chimie appliquée.** Jahrestabellen chemischer, physikalischer u. technologischer Konstanten u. Zahlenwerte, hrsg. v. Internationalen Publikations-Ausschuß. I. Bd. Bericht üb. d. Jahr 1910. Leipzig 1912. 21.50, gbd. 24.—
1210. **Teitscher, Fr.**, Über das elektrometrische Verhalten von Quecksilbersalzlösungen. 8°. 68 S. m. 4 Taf. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
1211. **Tiggewerth, H.**, Die spezifische Wärme von binären Flüssigkeitsgemischen. 8°. 60 S. Diss. Münster 1912.
1212. **Vaillant, P.**, Application de l'évaporation à la mesure des coefficients de diffusion. 8°. 15 p. av. fig. Paris 1912.
1213. **Warburg, E.**, Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen in Gasen. II. Lex.-8°. 10 S. m. 2 Fig. Akad. Berlin 1912. —.50
1214. **Weissmann, L.**, Über die Abgabe von elektrisch geladenen Teilchen durch einen glühenden Platindraht während der Katalyse von Knallgas. 8°. 26 S. Diss. Karlsruhe 1912.
1215. **Wilson, A.**, The electrical properties of flames and of incandescent solids. 8°. 126 p. London 1912. 6 sh.

Anorganische Chemie.

1216. **Beger, M.**, Beitrag zur Wirkung des Ozons auf das Jod und den Schwefel. 8°. 78 S. Diss. Karlsruhe 1912.
1217. **Frerichs, G.**, Leitfaden der anorganischen Chemie. Gr. 8°. XII, 480 S. m. 20 Abbild. Stuttgart 1912. 10.—
1218. **Friederich, W.**, Einige Reaktionen und Derivate des Hydroperoxyds. 8°. 46 S. Diss. Darmstadt 1911.
1219. **Gjerulff, J. P.**, Af kemiens grundbegreber (Uorganisk Kemi). 8°. 50 s. Kopenhagen 1912. Kr. —.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1220. **Gmelin u. Krauf's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. Aufl. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. 149. Lfg. Gr. 8°. (IV. Bd. 2. Abtlg. S. 1—64.) Heidelberg 1912. 3.—, Subskrpr. 1.80
1221. — — — 150. Lfg. Gr. 8°. (VI. Bd. S. 193—256.) Heidelberg 1912. 3.—, Subskrpr. 1.80
1222. — — — 151. Lfg. Gr. 8°. (III. Bd. 1. Abtlg. S. 1297—1360.) Heidelberg 1912. 3.—, Subskrpr. 1.80
1223. — — — 152. Lfg. Gr. 8°. (V. Bd. 2. Abtlg. S. 333—400.) Heidelberg 1912. 3.—
1224. **Günzburg, J.**, Über die Darstellung und die Eigenschaften von Ferrobikarbonatlösungen. 8°. 40 S. Diss. Karlsruhe 1912.
1225. **Hemmelmayr, F. v.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie für die V. Klasse der Realschulen. 8°. 205 S. m. 45 Abbildgn. u. 1 Taf. Wien 1912. gbd. 3.25
1226. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. 10. Auflage. Gr. 8°. M. Fig., 1 Tab. u. 2 Taf. Leipzig 1912. Lnb. 10.—
1227. **Jahrbuch** der organischen Chemie. Bearb. v. Jul. Schmidt. 5 Jahrg.: Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte i. J. 1911. Lex.-8°. XIX, 522 S. Stuttgart 1912. 16.60, Lnb. 18.—
1228. **Martin, W.**, Über reines Vanadin. 8°. 55 S. m. Fig. im Text. Diss. Danzig 1911.
- **Ostwald, W.**, Grundlinien der anorgan. Chemie. s. Nr. 1193.
- Outlines of general chemistry. s. Nr. 1194.
- **Reddell, G.**, Studien über das Zinkchlorid. s. Nr. 1201.
1229. **Rück, U.**, Über die Darstellung von reinem, wasserfreiem Rhodanwasserstoff. 8°. 70 S. m. 3 Taf. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
1230. **Sandler, E.**, Über die Darstellung von Cersilicium. 8°. 54 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
1231. **Steinweg, E.**, Die Konstitution des vierbasischen Kalkphosphates und seine Reduzierbarkeit durch kohlenstoffhaltiges und reines Eisen. Gr. 8°. 18 S. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
1232. **Terlikowski, M. F.**, L'étude de préparation et des propriétés de quelques perchlorates. 8°. 46 S. Diss. Genf 1911.

Organische Chemie.

1233. **Adamia, J.**, Beiträge zur Kenntnis des Cholesterins. 8°. 36 S. Diss. Freiburg 1911.
1234. **Arendt, Th.**, Über die Nitrosoderivate der Phenylglyzincarbonsäure und ihrer Abkömmlinge. 8°. 67 S. Diss. Berlin 1912.
1235. **Arndt, Fr.**, Beiträge zur Kenntnis der Ketonanile und der Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Arylhydroxylamine. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1911.
1236. **Bauer, H.**, Einwirkung von Organomagnesiumverbindungen auf Dikarbonsäureanhydride. Ein Beitrag zur Kenntnis der Phthalide. 8°. 86 S. Hab. Stuttgart 1911.
1237. **Bauerle, R.**, Über das Verhalten des Pinacolins bei Grignard-Synthesen. 8°. 61 S. Diss. Stuttgart 1912.
1238. **Beck, W.**, Über Abkömmlinge des β -Aminothioäthyläthers und eine Methode zur Darstellung ungesättigter Sulfide und Sulfone. 8°. 38 S. Diss. Jena 1911.
1239. **Bender, W.**, Über Merkaptane und Ringbildungen in der Anthrachinonreihe. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1912.
1240. **Benenson, J.**, Über die Terephthalaldehydsäure. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1912.
1241. **Berlin, E.**, Homocholin und Neosin. 8°. 74 S. m. 36 Fig. und 3 Taf. Diss. Marburg 1911.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1242. **Beythien, R.**, Über Nitrosodimethyluracilnitriloxyd. 8°. 35 S. Diss. Hannover 1912.
1243. **Bitterich, W.**, Über Miazthiole und Thiazole. 8°. 45 S. Diss. Freiburg 1911.
1244. **Böllan, W.**, Über die Salze der Polynitroverbindungen. 8°. 41 S. Diss. Erlangen 1911.
1245. **Deutsch, H.**, Synthesen offener sekundärer und cyklischer tertiärer Basen und Synthesen im fettaromatischen Gebiet. 8°. 56 S. Diss. Breslau 1912.
1246. **Dubosc, A.**, L'acide formique ou méthanoïque. 8°. 1912. Fr. 15.—
1247. **Fränkel, W.**, Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1912.
1248. **Freund, R.**, Zur Kenntnis der Chinazoline. 8°. 38 S. Diss. Dresden 1911.
1249. **Frey, M.**, Über Kondensation von isomeren Dichlorphthalsäuren zu Dichlorchinizarinen und ihren Derivaten. 8°. 52 S. Diss. Berlin 1912.
1250. **Fürst, B.**, Über die Einwirkung der schwefligen Säure auf aromatische Hydroxylamine. 8°. 29 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1912.
1251. **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 11. Auflage. Gr. 8°. M. 95 Fig. u. 2 Tab. Leipzig 1912. Lnb. 8.—
1252. **Grafe, V.**, Studien über das Anthokyan. (III. Mittlg.) Gr. 8°. 46 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1911.
1253. **Greifenhagen, W.**, Zur Kenntnis und Bestimmung der Kohlenhydrate sowie des Leims. 8°. 64 S. Diss. Münster 1911.
1254. **Grimm, H.**, Zur Kenntnis des Retens. 8°. 44 S. Diss. München 1911.
1255. **Gwinner, H. v.**, Ueber optische aktive Dialkyllessigsäuren. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1912.
1256. **Halberstadt, W.**, Derivate der Strychninsulfosäure II. und der Brucinonsäure. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1912.
1257. **Harnisch, K.**, Ueber 2-Methyl- und 2,5-Dimethylcumarinderivate. 8°. 68 S. Diss. Berlin 1911.
1258. **Hoffheinz, M.**, Optisch aktive Aminoxyde. 8°. 40 S. Diss. Berlin 1912.
1259. **Hubert, E.**, Thioderivate des Benzalacetophenons. 8°. 31 S. Diss. Freiburg i. Br. 1911.
1261. **Jacobsen, A. P.**, Laerebog i organ. Kemi. 3. udg. 8°. 80 s. Kopenhagen 1912. Kr. — 85
1262. **Keller, H.**, Über Derivate des Biphenyls. 8°. 47 S. m. 1 Taf. Diss. München 1911.
1263. **Kieninger, M.**, Ueber Umwandlungen des Isosafroldibromids und Derivate desselben. 8°. 53 S. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
1264. **Kirschten, C.**, Studien über dihalogenierte Indone. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1912.
1265. **Kochler, E.**, Zur Kenntnis der 1,8-Naphtalinsulfosulfinsäure und einiger ihrer Derivate. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1911.
1266. **Langhans, A.**, Ueber p-substituierte Benzolderivate des Morphins. 8°. 106 S. Diss. Berlin 1912.
1267. **László, A.**, Kondensation von Phtalimid mit Phenylmethylpyrazolon. 8°. 54 S. m. 1 Taf. Diss. München (Techn. Hochschule.) 1911.
1268. **Luterbacher, A.**, I. Sur une nouvelle méthode d'acylation et une préparation simple des anhydrides d'acides. II. Recherches sur les nitrocarbostyriles. 8°. 61 S. Diss. Genf 1911.
1269. **Medenwald, R.**, Untersuchungen über β -Aminoanthrachinon. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1911.
1270. **Moeller, F.**, Über Derivate der Merkaptane des Anthrachinons. 8°. 60 S. Diss. Freiburg 1911.
1271. **Mosebach, G.**, Über einige Substitutionsprodukte des Acenaphthens. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1912.
1272. **Neave, G. B., and J. M. Heilborn**, The identification of organic compounds. 12°. 8, 103 p. New York 1911. D. 1.25
1273. **Neunhoeffer, P.**, Untersuchungen über die Konstitution des einfach kombinierten Zwischenproduktes eines tetrazotierten Diamins. 8°. 62 S. Diss. Erlangen 1911.

1274. **Opitz, H.**, Synthesen in der Imidazolreihe. 8°. 34 S. Diss. Freiburg 1912.
1275. **Ou, Ch-K.**, Synthese von Dipeptiden der ϵ -amino-n-capronsäure und der dl- α -amino-n-capronsäure. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1911.
1276. **Pfützer, G.**, Untersuchungen über Derivate des p-Toluchinolins. 8°. 43 S. Diss. Freiburg 1912.
1277. **Philippe, L. H.**, Recherches sur les matières sucrées supérieures dérivées du glucose. Thèse. 8°. 140 p. av. fig. Paris 1912.
1278. **Pummerer, R.**, Untersuchungen in der Indigo-Gruppe. 8°. 82 S. Hab. München 1911.
1279. **Rasch, O.**, Die Einwirkung von Diazobenzolimid auf Styrol, Trimethyläthylen und Fumarsäureester. 8°. 79 S. Diss. Jena 1911.
1280. **Reiner, Fr.**, Beitrag zur Kenntnis des 2-Aminoanthrachinons. 8°. 74 S. Diss. Dresden 1912.
1281. **Rollhäuser, H.**, Untersuchungen über 4-Aminotoluol-2-merkaptan. 8°. 63 S. Diss. Marburg 1911.
1282. **Sasinowski, M.**, Estersalze aliphatischer Polycarbonsäuren. s. Nr. 1204.
1282. **Schiller, P.**, Die Meta-Oxyphenylessigsäure. Beiträge zur Kenntnis aromatischer Meta-Verbindungen. 8°. 47 S. Diss. Münster 1911.
1283. **Schmidt, O.**, Ueber Cumylindigo und Cumylisatin. 8°. 71 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
1284. **Schöffel, K.**, Zur Kenntnis des o-Toluchinolins. 8°. 49 S. Diss. Freiburg 1912.
1285. **Siegler, M.**, Ueber Dimethyl- und Diaethylanilin-meta-Sulfosäuren. 8°. 48 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1911.
1286. **Sigwart, A.**, Ueber Hydrierung des Carbazols und Kondensationen von Chinonen mit Hexahydrocarbazol und sonstigen heterocyclischen Stickstoffverbindungen. 8°. 84 S. Diss. Stuttgart 1912.
1287. **Studinger, H.**, Die Ketene (Chemie in Einzeldarstellung. Hrsg. v. J. Schmidt. 1. Bd.) Gr. 8°. VIII, 154 S. m. 8 Fig. Stuttgart 1912.
1288. **Sturm, M.**, Dianildithiobiuret und seine Derivate. 8°. 33 S. Diss. Freiburg 1911.
1289. **Uhl, R.**, Über Mercaptane der Anthrachinonreihe. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1911.
1290. **Völker, M.**, Ueber Schwefelderivate des Phenols. 8°. 46 S. Diss. Marburg 1911.
1291. **Wagner, A.**, Über acylierte Cyanamide und eine neue Synthese von Benzoylenharnstoff. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1912.
1292. **Weispiess, G.**, Ueber die Einwirkung von Isochinolin auf 1,3-Dinitro-4-chlorbenzol und von Isochinolin und Pyridin auf 1,3-Dinitro-4,6-dichlorbenzol. 8°. 105 S. Diss. Marburg 1911.
1293. **Winkelhausen, W.**, Untersuchung über die Trennung der isomeren Xylidine und Derivate des vicinalen Metaxylidins. 8°. 72 S. Diss. Erlangen 1911.

4.80, Lbnd. 5.60

Radium.

1294. **Arleninoff, G.**, Ueber Radiumtherapie bei bösartigen Geschwülsten. 8°. 55 S. Diss. Berlin 1912.
1295. **Bamberger, M., u. K. Kruse.** Beiträge zur Kenntnis d. Radioaktivität d. Mineralquellen Tirols. III. Mittlg. Gr. 8°. 17 S. m. 1 Fig. Akad. Wien 1911.
1296. **Congdon, E. D.**, Die Beeinflussung des Wachstums von Samen durch β -Strahlen. Gr. 8°. 10 S. m. 2 Fig. Akad. Wien 1911.
1297. **Darms, H.**, Ueber Radium und seinen Einfluss auf die Körpertemperatur des Menschen. 8°. 30 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin 1911.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1298. **Dominici, M.**, and **A. A. Warden**, The technique and results of radium-therapy in malignant disease. 8°. London 1912. 2 sh.
1299. **Ehrlich**, Radiumemanation als Heilfaktor. 8°. 28 S. Diss. Berlin 1912.
1300. **Fellner, M.**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen. 8°. 98 S. Diss. Heidelberg 1912.
1301. **Friedmann, F.**, Bestimmung der Reichweite d. α -Strahlen v. Uran. 8°. 11 S. m. 3 Fig. Akad. Wien 1911.
1302. **Haitinger L.**, u. **K. Peters**, Ueber Radium u. Mesothor aus Monazitsand. Radiologischer Tl. v. St. Meyer. Gr. 8°. 6 S. m. 1 Fig. Akad. Wien 1911.
1303. **Hess, V. F.**, Ueber direkte Messungen der Absorption der γ -Strahlen von Radium C in Luft. Gr. 8°. 8 S. Akad. Wien 1911.
1304. **Jahrbuch** der Radioaktivität u. Elektronik. Unter besond. Mitwirk. v. Sir William Ramsay hrsg. v. J. Stark. 9. Bd. 4 Hefte. Gr. 8°. Leipzig 1912. 20.—
1305. **Kailan, A.**, Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. 2. Der Einfluß der durchdring. Strahlen auf Alkalijodide in wässer. Lösg. Gr. 8°. 28 S. Akad. Wien 1911.
1306. **Koenigsberger, J.**, u. **J. Kutschewski**, Über das Verhalten von Kanalstrahlen beim Durchgang durch Gase. Gr. 8°. 6 S. Akad. Heidelberg 1912.
1307. **Troppauer, K.**, Die Verwertbarkeit radiumemanationshaltiger Präparate für die Dermatologie nebst experimentellen Untersuchungen über die Wirkungsweise derartiger Stoffe auf die Immunsustanzen des tierischen Organismus. 8°. 32 S. n. IV Tab. Diss. Breslau 1912.
1308. **Zentralblatt** f. Röntgenstrahlen, Radium u. verwandte Gebiete. Hrsg. v. E. Stein, P. Bockenhheimer, G. v. Bergmann. 3. Jhrg. 1912. 12 Nrn. Gr. 8°. Wiesbaden 1912. 15.—

Analytische Chemie.

1309. **Erhard, G.**, Der Laborant in der Eisengießerei u. Untersuchung des Roh-eisens u. der übrigen Materialien nach erprobten analytischen Methoden. VI, 83 S. m. Abbild. Dresden-A. 1912. Hlnbd. 3.60
1310. **Haldane, J. S.**, Methods of air analysis. 8°. 140 p. London 1912. 5 sh.
1311. **Handbuch** der analytischen Chemie. Hrsg. v. A. Rüdissle. Bd. I. Tl. I. Arsen. Bern 1912. Subskrpr. 6.60
1312. **Johansson, L.**, Handledning vid övningar i kvalitativ kemisk analys för realgymnasiet. 8°. 12 s. Göteborg 1912. Kr.—.30
- Jones, H. C.**, and **W. W. Strong**, Absorption spectra of solutions. s. Nr. 1180.
- Lundholm, E.**, Spektrofotometrisk undersökningar. s. Nr. 1187.
- Merck, E.**, Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. s. Nr. 1188.
1313. **Meurice, A.**, Cours d'analyse quantitative de produits des industries chimiques. 8°. Paris 1912. Fr. 12.—
- Neave, G. B.**, and **J. M. Heilborn**, Identification of organ. compounds. s. Nr. 1272.
1314. **Pancke, E.**, Kurze Analysen-Vorschriften. Halle a. S. 1912. 2.40, Lnb. 3.—
- Spaeth, E.**, Untersuchung des Harns. s. Nr. 1370.
1315. **Stocks, H. B.**, Water analysis for sanitary and technical purposes. 8°. 144 p. London 1912. 4 sh. 6 d.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1316. **Adressbuch 1912** sämtlicher Bergwerke, Hütten- u. Walzwerke Deutschlands nebst d. Nebenbetriebe. 8. Jahrg. 8°. XXXVIII, 566 S. Leipzig 1912. Lnb. 8.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1317. **Bain, H. F.**, Types of ore deposits. 8°. 7, 378 p. San Francisco 1911. D. 2.—
1318. **Bauer, O.**, u. **E. Deiss**, Probenahme und Analyse von Eisen und Stahl. Ein Hand- und Hilfsbuch für Eisenhütten-Laboratorien. M. 128 Textabbildgn. Berlin 1912. Lnb. 9.—
1319. **Braunkohle**, Zeitschrift f. Gewinnng. u. Verwertg. der Braunkohle. Hrsg. v. deutsch. Braunkohlen-Industrie-Verein. Schriftleitung G. Klein u. S. Beisert. 11. Jahrg. April 1912—März 1913. 52 Nrn. Lex.-8°. Halle a. S. 1912. viertelj. 4.—
1320. **Braunkohlenindustrie**, Die deutsche. I. Bd. Handbuch für den deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. 2. neu bearb. Aufl. 3. Lfg. Lex.-8°. (S. 129—176 m. Abbildgn. u. 1 Karte.) Halle a. S. 1912. 2.—
1321. **Brednitz, A.**, Über die Untersuchung des Steinsalzes vom Benthaler Salzgebirge bei Hannover. 8°. 39 S. m. Tab. i. Text. Diss. Hannover 1911.
1322. **Butler, G. M.**, A pocket handbook of minerals; designed for use in the field or class-room with little reference to chemical tests. 2 ed. 16°. 9, 311 p. New York 1912. D. 3.—
- Erhard, G.**, Der Laborant i. d. Eisengiesserei. s. Nr. 1309.
1323. **Fleissner, H.**, Eisenhochofenschlacken, ihre Eigenschaften u. ihre Verwendung. Lex.-8°. IV, 57 S. m. 32 Abbildgn. i. T. u. auf 3 Taf. Halle a. S. 1911. 3.—
1324. **Guichard, M.**, Conférences de chimie minérales faites à la Sorbonne. 8°. 320 p. av. 96 fig. Paris 1912.
1325. **Harbord, F. W.**, and **J. W. Hall**, The metallurgy of steel. New 4th ed. 2 vols. 8°. Philadelphia 1912. D. 12.—
1326. **Jahrbuch** für den Oberbergamtsbez. Dortmund. 11. Jahrg. (1910—1911.) 8°. LXXXVI, 791 S. m. 2 Portr. u. 4 Kart. Essen 1912. Lnb. 12.—
1327. **Knobloch, F.**, Deutschlands Kali-Industrie. Hrsg. v. d. Mitteldeutschen Privat-Bank, A. G. Magdeburg, angef. u. bearb. v. K. Lex. 8°. 12 Karten m. 1 Bl. Text. Magdeburg 1912. In Mappe 68.—
1328. **Krantz, Fr.**, Einiges üb. die galizische Erdölindustrie. (Aus Berg- u. hüttenmänn. Rundschau.) Gr. 8°. 28 S. Kattowitz O.-S. 1912. 1.50
1329. **Mastin, J.**, Chemistry, properties and tests of precious stones. 16°. 114 p. New York 1911. D. 1.—
1330. **Mitteilungen** aus dem Markscheidewesen, Zeitschrift des deutschen Markscheiderevereins. Hrsg. v. K. Haussmann. III. Folge. Jahrg. 1912. 4 Hefte. Gr. 8°. Freiburg S. 1912. 10.—, einzelne Hefte 2.50
1331. **Montan-Industrie**, Die deutsche. Eisen-, Stahl- u. Metall-Werke, sowie Maschinen- u. Armaturen-Fabriken im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. 9. umgearb. Aufl. Ausg. 1911/1912. Lex. 8°. 16, 936 S. Berlin 1912. Lnb. 8.—
1332. **Prost, E.**, Cours de métallurgie des métaux autres que le fer. 8°. III, 893 p. av. fig. Paris 1912.
1333. **Recktenwald, I. J.**, Die Schichtenreihen u. Flözgruppen des Saarbrücker Steinkohlengebirges. (Aus Berg- u. hüttenmänn. Rundschau.) Gr. 8°. 16 S. Kattowitz, O.-S. 1912. 1.—
1334. **Rother, G.**, Ueber die Bewegung des Kalkes, des Eisens, der Tonerde und der Phosphorsäure und die Bildung des Ton-Eisenortsteines im Sandboden. 8°. 69 S. m. 1 Taf. i. T. Diss. Berlin 1912.
1335. **Schiffner, C.**, Einführung in die Probierkunde zum Gebrauche beim Unterricht an Bergakademien, techn. Hochschulen, Berg- u. Hütten-schulen u. verwandten Anstalten. 8°. IX, 171 S. m. 20 Abbildgn. Halle a. S. 1912. 6.—, Lnb. 6.60
1336. **Schömburg, W.**, Einige Mitteilungen üb. Betriebs-Neuanlagen deutscher Hüttenwerke. (Aus Berg- u. hüttenmänn. Rundschau.) Gr. 8°. 7 S. Kattowitz, O.-S. 1912. —.50
1337. **Seefelder, H.**, Unsere Brennmaterialien, ihr Vorkommen, ihre Untersuchung u. ihre Verbrennung. (Technische Volksbücherei. Hrsg. v. E. Mayer, 6 Bd.) Kl. 8°. III, 81 S. m. 9 Abbildgn. Berlin 1912. 1.—
1338. **Stoughton, B.**, The metallurgy of iron and steel. 2nd ed. 8°. 12, 537 p. New York 1911. D. 3.—
1339. **Werling, P.**, Chemische Untersuchungen über den Löß der Pampas-Formation Argentinien. 8°. 58 S. Diss. Freiburg 1911.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Physiologische und Medizinische Chemie.

1340. **Abderhalden, E.**, Physiologisches Praktikum. Chemische u. physikal. Methoden. Gr. 8°. XII, 283 S. m. 271 Fig. Berlin 1912. 10.—, Lnb. 10.80
1341. **Abhandlungen über Salvarsan.** Hrsg. v. P. Ehrlich. 2. Bd. Gr. 8°. VIII, 609 S. m. 29 Fig. u. 4 Taf. München 1912. 10.—, gbd. 12.—
- Arleninoff, G.**, Radiumtherapie bei Geschwülsten. s. Nr. 1294.
1342. **Blumenfeldt, E.**, Beiträge zur Kaliausscheidung unter normalen und pathologischen Verhältnissen. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1912.
1343. **Bosch, G.**, Klinische Studien üb. d. Einfluß des Apfelweines auf Frequenz u. Intensität der Pansenbewegungen b. d. Wiederkäuern. Gr. 8°. 51 S. m. 8 Kurven-Taf. Diss. Giessen 1912. 2.—
1344. **Brehm, G.**, Beitrag zur Kenntnis der Schwefelkohlenstoffpsychosen. 8°. 26 S. Diss. Erlangen 1911.
1345. **Cahn, R.**, Ein Beitrag zur Polycythämie. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1912.
1346. **Castaigne, J.**, et **F. Rathery**, Le diabète, la goutte, l'obésité. Méthodes générales de diagnostic et de thérapeutique, avec un formulaire des principaux médicaments et des principales prescriptions. 18°. IV, 312 p. av. fig. Paris 1912.
- Darms, H.**, Radium und sein Einfluss auf die Körpertemperatur. s. Nr. 1297.
1347. **Dierks, W.**, Einführung in das Mikroskopieren. Berlin 1912. 2.—
- Dominici, M.**, and **A. A. Warden**, Radium-therapy in malignant disease. s. Nr. 1298.
- Ehrlich**, Radiumemanation als Heilfaktor. s. Nr. 1292.
1348. **Ehrlich, P.**, **F. Kraus, A. v. Wassermann**, Zwei Jahre Salvarsantherapie. Red. Fr. Keysser. (Aus: „Zeitschr. f. Chemotherapie“.) Lex. 8°. III, 195 S. Leipzig 1912. 6.50
1349. **Fürth, O. v.**, Probleme der physiologischen u. pathologischen Chemie. I. Bd. Gewebeschemie. Lex.-8°. XV, 634 S. Leipzig 1912. 16.—, gbd. 18.—
1350. **Gandelin, J.**, Vichy. Les dyspepsies et leur traitement thermal. 8°. 68 p. Paris 1912.
1351. **Glénard, R.**, Sur les propriétés physico-chimiques des eaux de Vichy (Pouvoir catalytique). 8°. 130 p. av. 6 fig. Paris 1912.
1352. **Glogner, M.**, Die Nahrungsmitteltheorien üb. die Ursache der Beriberi in kritischer Beleuchtung. Gr. 8°. 56 S. Leipzig 1912. 1.60
1353. **Gotheim, W.**, Das neutrophile Blutbild bei Malaria. 8°. 32 S. Diss. Heidelberg 1911.
1354. **Gunzenhäuser, H.**, Untersuchungen über den praktischen Wert der sogenannten Wassermannschen Syphilisreaktion in der Modifikation von M. Stern. 8°. 26 S. Diss. Würzburg 1911.
1355. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift f. physiologische Chemie, hrsg. v. A. Kossel. 77. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg i. E. 1912. 12.—
1356. — — 78. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Straßburg 1912. 12.—
1357. **Jahresbericht** üb. die Fortschritte der Physiologie. Hrsg. v. L. Herrmann u. O. Weiss. 19. Bd. Bericht üb. d. J. 1910. Lex. 8°. VIII, 653 S. Stuttgart 1912. 30.—
- Kohenowa, B.**, Milchsäurebazillenbefund im Stuhl bei Magenkrankheiten. s. Nr. 1452.
1358. **Kohlrausch, A.**, Untersuchungen über das Verhalten von Betaïn, Trigonellin und Methylpyridylammoniumhydroxyd im tierischen Organismus. 8°. 38 S. Diss. Marburg 1911.
1359. **Lefas, E.**, Hématologie et cytologie cliniques. 2e éd. 12°. 299 p. Paris 1912.
1360. **Millian, G.**, Traitement de la syphilis par le 606 (précautions et doses). 8°. 96 p. av. fig. Paris 1912.
1361. **Mulzer, P.**, The therapy of syphilis. Its development and present position. With a preface by Prof. P. Uhlenhuth. Transl. by A. Newbold. London 1912. 6 sh.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1362. **Nél, Ph.**, Ueber die Blutgerinnung bei Gesunden und Kranken. 8°. 62 S. Diss. Berlin 1912.
1363. **Perl, S.**, Ueber Urobilinurie. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
1364. **Prausnitz, C.**, Heufiebergift und Heufieberserum. 8°. 30 S. m. 2 Abb. i. T. Hab. Breslau 1912.
1365. **Rachamimoff, B.**, Zur Aetiologie der Arthritis urica. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
1366. **Remertz, O.**, Ueber prophylaktische Injektion von Tetanusantitoxin. 8°. 77 S. Diss. Berlin 1911.
1367. **Salkowski, E.**, Practicum der physiologischen u. pathologischen Chemie nebst e. Anleitung zur anorganischen Analyse f. Mediciner. 4. verm. Aufl. 8°. XIV, 365 S. m. 10 Abbild. i. T. u. 1 Spectraltafel. Berlin 1912. Lnb. 8.—
1368. **Schuh, M.**, Über Blut- und Sekret-Untersuchungen auf eosinophile Zellen und basophile Leukocyten (Mastzellen) bei Gonorrhöikern. 8°. 32 S. Diss. Erlangen 1911.
1369. **Sergeois, E.**, Beitrag zur Rolle der Insekten als Krankheitsüberträger. 8°. 47 S. Diss. Berlin 1911.
1370. **Spaeth, E.**, Die chemische und mikroskopische Untersuchung des Harnes. 4. A. XXII, 845 S. m. 116 Textabbildgn. u. 1 Taf. Leipzig 1912. 16.—, gbd. 17.50
1371. **Steudel, H.**, Physiologisch-chemisches Praktikum. Eine Zusammenstellg. v. Übn. aus der Gewichts- u. Massanalyse u. v. Reaktionen u. einfachen Darstellungsmethoden aus dem Gebiete der physiolog. Chemie. Gr. 8°. VIII, 123 S. Leipzig 1912. Lnb. 4.—
1372. **Tissier, P. L.**, et **P. Blondin**, Traitement de la syphilis. Mercuriaux, Jode et Jodures; arsénicaux, hectine, enésol, salvarsan (606). Méthodes anciennes, méthodes modernes. 8°. IV, 400 p. Paris 1912.
1373. **Unger, W.**, Beiträge zur Physiologie des Kalziumoxalates. (Aus: Verhandlg. d. phys.-med. Gesellsch. z. Würzburg.) Gr. 8°. 24 S. m. 13 Abbild. Würzburg 1912. 1.80
1374. **Volta, P.**, Guida pratica per la tecnica dell'anestesia generale o narcosi in chirurgia. 8°. 277 p. Pavia 1912. L. 7.—
1375. **Wallfisch, H.**, Beiträge zur Lösung der Frage nach der Resorption und Ausscheidung des zur Syphilis-Behandlung verwendeten Quecksilbers. 8°. 39 S. Diss. Breslau 1912.
1376. **Wechselmann, W.**, Die Behandlung der Syphilis m. Dioxydiamidoarsenobenzol „Ehrlich-Hata 606“. II. Bd. Der gegenwärt. Stand der Salvarsantherapie in Beziehg. zur Pathogenese u. Heilg. der Syphilis. Lex.-8°. 131 S. m. 13 Taf. Berlin 1912. 10.—, gbd. 11.50
1377. **Willis, J. C.**, Elementary physiology; including hygiene, a brief summary of bacteriology, and an outline of means for aiding the injured and preventing disease. 12°. 6, 394 p. New York 1912. D. —.80
1378. **Zeitschrift f. Chemotherapie u. verwandte Gebiete.** Hrsg. v. P. Ehrlich, F. Kraus, A. v. Wassermann. Red. F. Keysser. II. Tl. Referate. (Fortsetzung d. Folia serologica.) 1. Jhrg. 1912. 12 Hefte, Gr. 8°. (1. Heft IV, 195 S.) Leipzig 1912. halbj. 20.—

Pharmaceutische Chemie.

1379. **Änderungen** der Arzneitaxe zur österr. Pharmakopöe Ed. VIII. Gr. 8°. 8 S. Wien 1912. —.50
1380. **Astier**, Formulario Astier, vade-mecum de clinica terapeutica e pharmacologica. Edição portug. 12°. XII, 692 p. Paris 1912. Fr. 7.50
1381. **Binda, P.**, La tiosinamina. Azione farmacologica et applicazioni terapeutiche con speciale riguardo alla cura delle aderenze pleuriche. 8°. 63 p. Pavia 1912. L. 2.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1382. **Cahn**, Die Bedeutung des Pituitrins für die Geburtshilfe. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1911.
1383. **Coleman, F.**, and **H. Hilliard**, Anaesthetics in dental surgery. 8°. 310 p. London 1912. 7 sh.
1384. **Fuss, H.**, Über Lactobacilline und seine Anwendung bei Kinderkrankheiten. 8°. 47 S. Diss. Erlangen 1911.
1385. **Giесе, G.**, Zur Kenntniss der psychischen Störungen nach Kohlenoxyd-Vergiftungen. 8°. 49 S. Diss. Königsberg 1911.
1386. **Grote, L. R.**, Die pathologische Anatomie der Arsenvergiftung. 8°. 45 S. Diss. Berlin 1912.
1387. **Hartmann's G.**, Handverkaufstaxe f. Apotheker. Hrsg. v. Taxausschuss der Magdeburger Apotheker-Konferenz. 21. A. 8°. Magdeburg 1912. Lnb. 2.—, durchsch. 2.50
1388. **Hellsirin, e.** seit Jahren glänzend bewährtes Guajakolpräparat. Kl. 8°. 36 S. Teschen 1912. —25
1389. **Klépatsky, O.**, De la désinfection par la teinture d'Iode en chirurgie. 8°. 35 S. Diss. Genf 1911.
1390. **Knoblauch, A.**, Versuche über die Giftigkeit der Dämpfe von Perchloraethylen, Tetrachloraethan und Pentachloraethan. 8°. 22 S. m. III Tab. i. T. u. III Taf. Diss. Würzburg 1911.
- Levin, L.**, Unfallvergiftungen. s. Nr. 1420.
1391. **Lyon, G.**, et **P. Loiseau**, Formulaire thérapeutique. 8e ed. 18°. 792, LXXIX p. Paris 1912.
1392. **Manquat, A.**, Traité élémentaire de thérapeutique. 6e éd. II. Agents de la thérapeutique réparatrice, réparateurs des tissus etc. etc. 8°. 630 p. Paris 1912.
1393. **Napoli, F. de**, Il mercurio nella sifilide e le sue vicende attraverso i secoli (1465—1911). 16°. VIII, 114 p. Bologna 1912. L. 2.50
1394. **Oertel, A.**, u. **E. Bauer**, Heilpflanzen-Taschenbuch. 7. u. 8. Aufl. Jubiläums-Pr.-Ausg. 51.—65. Taus. Ein Nachschlagebuch in fast allen Krankheitsfällen m. 81 Pflanzenabbildg. auf (10 farb. Taf.) u. 56 Blatt-u. Blütenformen. 8°. 175 S. Bonn 1912. 2.25, gbd. 3.—
1395. **Räuber, H.**, Die Bestimmung üb. den Verkehr mit Giften, Arzneimitteln u. Geheimmitteln ausserhalb der Apotheken f. Medizinalbeamte, Apotheker, Drogen-, Gift-, Farbwaren-Händler u. Polizei-Behörden. 3. A. 8°. 66 S. Düsseldorf 1912. Hlbd. —80
1396. **Scherenberg, H.**, Über Carboxol I. 8°. 29 S. Diss. Hannover 1912.
1397. **Schmiedeberg, O.**, Arzneimittel u. Genußmittel. (Aus Natur und Geisteswelt, 363.) 8°. IV, 140 S. Leipzig 1912. 1.—, Lnb. 1.20
1398. **Schule der Pharmazie**. Hrsg. v. H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. II. Chemischer Th. Bearb. v. H. Thoms. 5. Aufl. Gr. 8°. VIII, 536 S. m. 105 Abbildgn. Berlin 1912. Lnb. 10.—
1399. **Slawyk, G.**, Unsere chemisch-pharmakologischen Kenntnisse vom Scopolamin. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1912.
1400. **Sommerfeld, Th.**, u. **R. Fischer**, Liste der gewerblichen Gifte u. anderer gesundheitsschädlicher Stoffe, die in der Industrie Verwendung finden. Nach den Beschlüssen des Komitees d. internationalen Vereinigg. f. gesetzl. Arbeiterschutz entworfen. Red. durch d. städt. hygien. Beirat d. internationalen Vereinigg. Gr. 8°. 30 S. Jena 1912. 1.—
1401. **Stehsen**, Maximaldosen od. die grössten Gaben der Arzneimittel f. e. erwachsenen Menschen. Nach der 5. Ausg. des Arzneibuches f. das deutsche Reich. In Reimen zu lesen. 2. dezente Aufl. 8°. IV, 32 S. Essen a. R. 1911. 1.20
- Troppauer, K.**, Radiumemanationshaltige Praeparate in d. Dermatologie. s. Nr. 1307.
1402. **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognoste. 29. Lfg. Lex.-8°. 2. Bd. (S. 641—704 m. Abbildg. u. 3 Taf.) Leipzig 1912. 2.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1403. **Abba, F.**, Manuale tecnico di microscopia e di batteriologia applicata alla vigilanza igienico sanitaria, alla diagnosi e profilasse delle malattie infettive. 3a ed. 16°. VIII, 820 p. c. fig. Torino 1912. L. 20.—
1404. **Adjarova-Tomilova, R.**, De la détermination du sulfure de carbone dans l'air. 8°. 32 S. Diss. Genf 1911.
1405. **Ahrens, W.**, Argentinische Fleischgefrier-Anlagen. (Aus: „Eis- u. Kälte-Industrie“) 32×24,5 cm. 10 S. m. 23 Fig. Wittenberg 1911. 1.—
1406. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des kaiserl. Gesundheitsamtes.) Lex. 8°. 4. (Schluß) Heft. (IV, u. S. 415—565 m. 1 farb. Taf.) Berlin 1912. 6.40
1407. **Barry, W. F.**, The hygiene of the schoolroom. 12°. 10, 199 p. New York 1912. D. 1.50
1408. **Bauer, H.**, Die Chemie der menschlichen Nahrungsmittel. (Volksbücherei, Nr. 26—28.) Kl. 8°. 120 S. m. 7 Abbildgn. Leipzig 1912. —60
1409. **Benterud, S. J.**, Melkens behandling. 3. opl. 139 s. med 52 ill. Kristiania 1912. Kr. 2.—
1410. **Betzel, R.**, Zur Theorie der Desinfektion. 8°. 64 S. Diss. Karlsruhe 1911.
1411. **Bonne, G.**, Die Zustände in der Unterelbe u. ihren Nebenflüssen i. J. 1911. (Aus: Verhdlgn. d. internat. Ver. z. Reinhaltg. d. Flüsse, d. Bodens u. d. Luft.) Gr. 8°. 111 S. Hamburg 1912. 1.50
1412. **Codex alimentarius austriacus.** Das österreich. Nahrungsmittelbuch. I. Bd. Volksausg. Gr. 8°. III, 253 S. Wien 1912. Lnbd. 4.—
1413. **Collin, G.**, Dernières acquisitions dans le domaine des actions chimiques et biologiques de l'ultra-violet-Stérilisation des eaux potables etc. Thèse. 8°. 99 p. av. fig. Lyon 1912.
1414. **Diesener, F.**, Einrichtung, Verwaltung u. Betrieb der Krankenhäuser. (Handbuch der Hygiene in 8 Bdn. 2. Aufl. Hrsg. v. Th. Weyl. 4. Lfg. V. Bd. 1. Abtlg.) Lex. 8°. 195 S. m. 22 Abbildg. Leipzig 1912. 8.75, Subskr.-Pr. 7.—, gbd. 10.—
1415. **Gesetze u. Verordnungen sowie Gerichtsentscheidungen betr. Nahrungs- u. Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände.** Hrsg. v. K. v. Buchka, J. König, A. Römer. Jhrg. 1912. 12 Hfte. Gr. 8°. Berlin 1912. 8.—
1416. **Girörer, W.**, Orientierende Versuche über quantitative Staubabsorption durch den Menschen aus staubreicher Luft. 8°. 23 S. Diss. Würzburg 1912.
1417. **Hausner, A.**, Die Fabrikation der Konserven u. Kanditen. Eine Darstellg. der Verfahren zur Konservierung. v. Nahrungs- u. Genussmittel u. der Fabrikation v. Kanditen. 4. verm. A. (Chemisch-technische Bibliothek.) 8°. VIII, 332 S. m. 47 Abbildgn. Wien 1912. 4.50, gbd. 5.30
1418. **Jordan, W. H.**, Principles of human nutrition; a study in practical dietetics. 12°. 21, 450 p. New York 1912. D. 1.75
1419. **Koch, R.**, Gesammelte Werke. Hrsg. v. J. Schwalbe. 1. Bd. u. 2. Bd. 2 Tle. Lex. 8°. XIV, 706 u. IX, 1216 S. m. 194 Abbildgn., 44 Taf. m. 1 Portr. Leipzig 1912. 80.—, Lnbd. 88.—
1420. **Lewin, L.**, Obergutachten üb. Unfallvergiftungen. Dem Reichsversicherungsamt u. anderen Gerichten erstattet. Gr. 8°. VIII, 379 S. Leipzig 1912. 10.—
1421. **Martiny, B.**, Geschichte der Rahmgewinnung. II. Tl. Die Milchschleuder. 7. Lfg. Lex.-8°. (S. 321—376 m. Abbildgn.) Leipzig 1912. 2.80
1422. **Messinger, F.**, Das Steinkohlengas im Kampf gegen die Verschwendung des Nationalvermögens durch unvollständige Ausnutzung der Brennstoffmaterialien sowie gegen die hygienischen Nachteile der Russ- und Rauchplage. 4°. 120 S. m. Textabbild. Oldenburg i. Gr. 1912. 4.—
1423. **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung u. Hygiene, veröffentlicht v. schweiz. Gesundheitsamt. — Travaux de chimie alimentaire et d'hygiène. Publiés par le service sanitaire fédéral. III. Bd. 1912. Gr. 8°. Bern 1912. 8.—, einz. H. 1.50

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1424. **Norton, C.**, Modern blending and rectification: containing recipes and directions for producing gins, cordials, all types of bitters, drinking specials, all kinds of panches etc. 8°. 106 p. Chicago 1911. D. 8.—
1425. **Pakes, W. C. C.**, and **A. Nankivell**, The science of hygiene. New ed. rev. 8°. 176 p. London 1912. 5 sh.
1426. **Parlopanofi, J.**, Jugurt, dessen Wesen u. Wert als tägliches Nahrungs- u. Heilmittel. Gr. 8°. 31 S. Leipzig 1912. 1.—
1427. **Radunz, K.**, Heizung u. Heizungsanlagen. (Volksbücherei, Nr. 34—35.) Kl. 8°. 106 S. m. 23 Abbildgn. Leipzig 1912. —40
1428. **Schern, K.**, Die tierärztliche Diagnostik der Milchveränderungen u. deren gesetzliche Beurteilung. Gr. 8°. X, 118 S. m. 11 Abbildgn. Berlin 1912. 3.60
1429. **Scheurlen**, Leitfaden der praktischen Desinfektion zum Gebrauch f. Desinfektoren, Krankenpfleger u. Krankenpflegerinnen. 8°. V, 66 S. m. 1 Abb. Stuttgart 1912. —80, gbd. —90
- Sergeois, E.**, Insekten als Krankheitsüberträger. s. Nr. 1369.
- Sommerfeld, Th.**, u. **R. Fischer**, Gewerbliche Gifte. s. Nr. 1400.
1430. **Stepp, W.**, Experimentelle Untersuchungen über die Bedeutung der Lipoide für die Ernährung. 8°. 36 S. Hab. Giessen 1911.
1431. **Stetefeld, R.**, Die Anwendung der Kälte in der Schokoladen- u. Kunstbutterfabrikation. (Aus: „Eis- u. Kälte-Industrie“.) 32×24,5 cm. 12 S. m. 18 Fig. Wittenberg 1911. 1.—
1432. — Kühlanlagen f. Obst u. Gemüse. (Aus: „Eis- u. Kälte-Industrie“.) 32×24,5 cm. 12 S. m. 13 Fig. Wittenberg 1911. 1.—
1433. — Kühlanlagen f. Wohn-, Arbeits- u. Versammlungsräume. (Aus: „Eis- u. Kälte-Industrie“.) 32×24,5 cm. 11 S. m. 6 Fig. Wittenberg 1911. 1.—
1434. — Kühltransporte auf Eisenbahnen. Referat f. den II. internationalen Kältekongress Wien 1910. (Aus: „Eis- u. Kälte-Industrie“.) 32×24,5 cm. 8 S. m. 8 Fig. Wittenberg 1912. 1.—
1435. **Steuer, Ph.**, Die Wasserversorgung der Städte u. Ortschaften, ihre wirtschaftliche Entwicklung u. Analyse. Gr. 8°. 171 S. Berlin 1912. 4.50, Lnb. 5.50
- Stocks, H. B.**, Water analysis. s. Nr. 1315.
1436. **Swetz, A.**, Die Wasserversorgung Wiens. Vortrag. (Aus: „Zeitschr. d. Ver. d. Gas- u. Wasserfachmänn. i. Österr.-Ungarn.“) Lex.-8°. 30 S. m. 14 Fig. u. 1 Kartenskizze. Wien 1911. 1.20
1437. **Verhandlungen** des internationalen Vereines zur Reinhaltung der Flüsse, des Bodens u. der Luft. (Nebst e. Verzeichnis der Literatur üb. die Reinhaltg. d. Flüsse u. d. Städte als Anh.) 29. Heft. Gr. 8°. 136 S. Hamburg 1912. 2.—
1438. **Visco, F.**, Manuale per le madri. (Igiene e alimentazione, etc.) Napoli 1912. L. 5.—
1439. **Weyl, Th.**, Gebrauchsgegenstände m. besond. Rücksicht auf die Gesetzgebung des Deutschen Reichs u. Österreichs. (Handbuch der Hygiene in 8 Bdn. 2. Aufl. Hrsg. v. Th. Weyl. 3. Lfg. III. Bd. 2. Abtlg.) Lex.-8°. 103 S. m. 1 Abbildg. Leipzig 1912. 4.50, Subskrpr. 3.60
- Willis, J. E.**, Elementary physiology. s. Nr. 1377.
1440. **Zeitschrift** für Hygiene u. Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 71. Bd. 1. Heft. Gr. 8°. (S. 1—176 m. 1 Taf.) Leipzig 1912. 8.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1441. **Adler, L.**, Über organisch und anorganisch gebundene Phosphorsäure im Bier und ihre Beziehung zu Gerste und Malz. 8°. 58 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
1442. **Brauereien**, Malz-Fabriken, Brennereien, Sprit- u. Preßhefen-Fabriken, die deutschen, im Besitze v. Aktien-Gesellschaften. Jahres-Bericht der finanziellen Verhältnisse u. Betriebs-Ergebnisse i. Geschäftsj. 1910 bis 11. (Einbd. 1912.) 15 umgearb. Aufl. Gr. 8° XII, 408 S. Berlin 1912. Lnb. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1443. **Burnet, E.**, Microbes and toxins. 8°. 332 p. London 1912. 5 sh.
1444. **Carlson, T.**, Über die Zersetzung v. Asparagin durch Bakterien in Gegenwart v. freiem Sauerstoff. I. Der Verlauf des Oxydationsprozesses. 8°. 32 S. m. 7 Fig. Gel. Berlin 1911. 1.—
1445. **Cejka, B.**, Über e. in den Haaren des Menschen parasitisch lebende Hefeart. Mit klin. Bemerkgn. v. Prof. D. F. Samberger. Lex.-8°. 16 S. m. 1 Taf. Akad. Prag 1912. —60
1446. **Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** 1. Abtlg.: Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde, hersg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Originale. 63. Bd. Gr. 8°. (1. Heft. 128 S. m. Fig. u. 4 Taf.) Jena 1912. 15.—
- Congdon, E. D.**, Wachstum von Samen bei Einfluß von β -Strahlen. s. Nr. 1296.
- Gunzenhäuser, H.**, Wassermannsche Syphilisreaktion. s. Nr. 1354.
1447. **Handbuch der pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. A. 5. Lfg. Lex.-8°. 160 S. m. 102 Abb. Jena 1912. 5.—
1448. — der biochemischen Arbeitsmethoden. Hrsg. v. Emil Abderhalden. V. Bd. 2. Tl. Lex.-8°. (XV, u. S. 673—1468 m. 139 Abbildgn. u. 1 Taf.) Wien 1912. 34.—, Hlnbd. 37.—
1449. **Handlexikon, Biochemisches.** Hrsg. v. Emil Abderhalden. VII. Bd. 2. Hälfte. Ätherische Öle, Harze, Harzalkohole, Harzsäuren, Kautschuk. Lex.-8°. III, 283 S. Berlin 1912. 18.—
1450. **Heinemann, P. G.**, A laboratory guide in bacteriology. 2d ed. 12°. 216 p. Chicago 1911. D. 1.50
1451. **Hilpoltsteiner, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Enzyme des Roggenmalzes. 8°. 50 S. Diss. München (Techn. Hochsch.) 1912.
1452. **Kohenowa, B.**, Über den diagnostischen Wert des Milchsäurebazillenbefundes im Stuhl bei Magenkrankheiten, insonderheit bei Magencarcinom. 8°. 23 S. Diss. Berlin 1912.
- Prausnitz, C.**, Heufiebergift u. Heufieberserum. s. Nr. 1364.
1453. **Reiser, H.**, Über den Einfluß der Mälzungsdauer und des Maischverfahrens auf die Zusammensetzung der Würze in bezug auf Eiweißstoffe, Kohlehydrate und Salze. 8°. 97 S. Diss. Dresden 1912.
1454. **Rumpen, H.**, Ueber das Nichtgerinnen der gekochten Milch durch Lab. 8°. 18 S. Diss. Marburg 1911.
1455. **Saladin, O.**, Über das Verhalten einiger Pilze zu Aminosäuren und Oxysäuren. 8°. 120 S. Diss. Karlsruhe 1911.
1456. **Scheckenbach, J.**, Beiträge zur Kenntnis der Torulaceen in chemisch-physiologischer Beziehung. 8°. 162 S. Diss. Erlangen 1911.
- Schelb, S.**, Kohlensäurespannung und Gerinnungszeit. s. Nr. 1205.
1457. **Zeitschrift f. Biologie.** Hrsg. v. O. Frank, M. v. Frey, Erwin Voit. 58. Bd. (Neue Folge. 40. Bd.) 12 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. Heft. 96 S. m. 27 Fig. u. 2 Taf.) München 1912. 24.—
1458. — Biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salkowski, N. Zuntz. 39. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. Heft. 166 S. m. Fig. u. 1 Taf.) Berlin 1912. 14.—

Agrikultur-Chemie.

1459. **Ahr, J.**, Zusammensetzung u. Futterwert v. Heu u. Grummet. (Landwirtschaftliche Hefte. Hrsg. v. L. Kießling, Nr. 4.) Gr. 8°. 28 S. Berlin 1912. Heft —80
1460. **Annuario di chimica scientifica e industriale con le applicazioni alla agricoltura ed industrie agrarie, etc. etc.** dir. dal prof. J. Guareschi. Anno XXVII. (1910—1911.) 4°. 480 p. Torino 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1461. **Bericht** des deutschen Landwirtschaftsrats an das Reichsamt des Innern betr. Untersuchungen üb. die Wirkung der Palmkernkuchen auf die Milchproduktion. (Berichte über Landwirtschaft. Hrsg. im Reichsamte des Innern. 24. Heft.) Lex.-8°. XV, 843 S. Berlin 1911. 6.60
1462. **Blanck, E.**, Wie unsere Ackererde geworden ist. (Naturwissenschaftlich-technische Volksbücherei der deutschen naturwissenschaftlichen Gesellschaft, e. V., hrsg. v. Bastian Schmid. Nr. 2.) Kl. 8°. 48 S. Leipzig 1912. —.20
- Christensen, P.**, Agrikulturkemi. s. Nr. 1525.
1463. **Concours général agricole** à Paris, au Grand palais des Champs Elysées, du 12 au 19 février 1912. 8°. 163 p. Paris 1912.
1464. **Halligan, J. E.**, Fundamentals of agriculture. 8°. 14, 492 p. Boston 1911. D. 1.20
- Hassler, C.**, Kolloide im Ackerboden. s. Nr. 1171.
1465. **Hébert, A.**, et **F. Heim**, Nouvelle contribution à l'étude de la nutrition du champignon de couche, composition des fumiers employés à sa culture. 8°. 12 p. Nancy 1911.
1466. **Krankheiten** u. Beschädigungen der Kulturpflanzen im Jahre 1909. (Berichte über Landwirtschaft. Hrsg. im Reichsamte des Innern. 25. Heft.) Lex.-8°. VIII, 270 S. Berlin 1911. 2.30
1467. **Kühn-Archiv**. Arbeiten aus dem landwirtschaftl. Institut d. Universität Halle, hrsg. v. F. Wohltmann. I. Bd. 2. Halbbd. Lex. 8°. (III, u. S. 253 —491 m. 7 Abbildgn.) Berlin 1911. 6.—
1468. **Meyer, D.**, Getreide- und Futtermitteltrocknung. Hannover 1912. 15.—
1469. **Molisch, H.**, Ueber den Einfluss des Tabakrauches auf die Pflanze. II. Tl. Gr. 8°. 26 S. m. 4 Fig. Akad. Wien 1911. —.95
1470. **Peneveyre, F.**, Le noyer; sa culture. 16°. 80 p. av. grav. Villa franche 1912. Fr.—.30
1471. **Petit, A.**, Précis d'agriculture. Agriculture théorique et pratique. Chimie et comptabilité agricoles. 18°. 441 p. Paris 1912. Fr. 3.—
- Samec, M.**, Pflanzenkolloide. s. Nr. 1203.
1472. **Seelhorst, C. v.**, Das landwirtschaftliche Versuchsfeld der Universität Göttingen. Mit e. Anh. üb. die Einrichtgn. f. d. landwirtschaftl. Unterricht an der Universität Göttingen u. die Bestimmgn. üb. die landwirtschaftl. Prüfng. 2. Aufl. Gr. 8°. 63 S. m. 2 Abbild. u. 4 Taf. Berlin 1911. 1.20
1473. **Tamaro, D.**, Trattato completo di agricoltura, ad uso delle scuole e degli agricoltori italiani. 8°. XVI, 1220 p. con 47 tab. Milano 1912. L. 10.50

Photographie.

1474. **Behrens, F.**, Der Gummidruck. Prakt. Anleitg. f. Freunde künstl. Photographie. 3. A. Berlin 1911. 1.50
1475. **David, L.**, Ratgeber im Photographieren. I. Tl. für Anfänger. II. Teil für Fortgeschrittene. M. 105 Textbildern u. 28 Bildertafeln. Halle 1912. Taschenform. kart. 1.50
1476. **Eder, J. M.**, Die Photographie bei künstlichem Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie und die chemischen Wirkungen des farbigen Lichtes. (Ausführl. Handbuch d. Photographie. I. Bd. 3. Teil.) M. 409 Abbildgn. u. 10 Taf. Halle a. S. 1912. 28.—, Lnb. 29.50
1477. **Escard, J.**, Emploi de la lumière électrique pour le tirage des épreuves photographiques industrielles. 4°. 15 p. av. 16 fig. Paris 1912.
1478. **Hübl, A. v.**, Die Dreifarbenphotographie mit besonderer Berücksichtigung des Dreifarbendruckes und ähnlicher Verfahren. (Enzyklopädie d. Photographie, Heft 26.) M. 40 Abbild. u. 4 Taf. Halle a. S. 1912. 8.—, Lnb. 8.60
1479. **Lafay, La**, photographie du vent. Etude photographique du aérodynamique. 8°. 19 p. av. fig. Paris 1912.
1480. **Photographie** f. Alle. Zeitschrift f. alle Zweige d. Photographie. Hrsg. v. K. W. Wolf-Czapek. 1. Jahrg. 1912. 24 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1912. viertelj. 1.50, einzelne Nrn. —.25
- Plotnikow, J.**, Photochemische Versuchstechnik. s. Nr. 1198.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1481. **Schmidt, H.**, Chemisches Nachschlage-Buch f. Photographierende. 8°. V, 59 S. Bunzlau 1912. 2.—
1482. **Sheppard, S. E.**, Untersuchungen über die Theorie des photographischen Prozesses. (Enzyklopädie d. Photographie, Heft 79.) M. 65 Abbildgn. i. Text. Halle a. S. 1912. 14.70
1483. **Valenta, E.**, Die Photographie in natürlichen Farben mit besonderer Berücksichtigung des Lippmannschen Verfahrens sowie jener Methoden, welche bei einmaliger Belichtung ein Bild in Farben liefern. (Enzyklopädie der Photographie, Heft 2.) M. 32 Abbildgn. u. 6 Taf. Halle a. S. 1912. 6.—, Lmbd. 6.50
1484. **Zeitschrift f. wissenschaftliche Photographie, Photophysik u. Photochemie.** Hrsg. v. K. Schaum. 11. Bd. 12 Hefte. Gr. 8°. 32 S. m. Fig. Leipzig 1912. 20.—

Technische Chemie.

1485. **Adressbuch** der gesamten Textilindustrie Deutschlands. I. Bd. Spinnereien, Webereien u. Zwirnereien Deutschlands u. der m. diesen Branchen verwandten Geschäfte. 3. verb. Aufl. Gr. 8°. X, 508 S. Leipzig 1912. gbd. 15.—
1486. **Andrews, E. C.**, Color and its application to printing. 8°. 123 p. Chicago 1911. D. 2.—
1487. **Becker, F.**, Die Kunstseide. Gr. 8°. VIII, 368 S. m. 142 Abbildgn. Halle a. S. 1912. 20.—
1488. **Berge, A.**, Die Fabrikationen v. Bittersalz u. Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- u. Kaliumsulfat-Fabrikation. (Monographien üb. chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. Max Wohlgemuth, 28. Bd.) Gr. 8°. VII, 61 S. m. 15 Abbildgn. Halle a. S. 1912. 3.—, Lmbd. 3.60
1489. **Blount, B.**, Lectures on cement. 8°. 64 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
1490. **Böhm, R.**, Die Bedeutung des Kunstseideglühkörpers u. seine Fabrikation. (Vortrag.) (Aus: Ztschr. f. Beleuchtgs.-Wesen.) Gr. 8°. 22 S. Charlottenburg 1912. —.75
1491. **Bornemann, K.**, Die binären Metallegierungen. 2. Tl. Lex. 8°. S. 57 bis 111 u. VI S. m. Fig. u. 13 Taf.) Halle a. S. 1912. 9.60
1492. **Compte en matières et en deniers de l'exploitation du monopole des allumettes chimiques pour l'année 1910.** 4°. XIII, 112 p. Paris 1911.
1493. **Copperthwaite, W. C.**, Tunnel shields and the use of compressed air in subaqueous works. 2nd ed. 4°. London 1912. 31 sh. 6 d.
1494. **Deutschland's** Glasindustrie. Adressbuch sämtl. deutschen Glashütten m. näherer Bezeichng. ihrer geographisch. Lage, Angabe d. Fabrikate u. statist. Notizen. Hrsg. v. d. Red. „Die Glashütte“. 16. A. Kl. 8°. IV, 331 S. m. Fig. Dresden 1911. Hbl. 4.—
1495. **Dowson, J. E.**, and **A. T. Larter**, Producer gas. 3rd ed. 8°. 336 p. London 1912.
1496. **Durnford**, Manufacture of nitrolignin and sporting powder. 8°. London 1912. 5 sh.
1497. **Emailliermeister**, Der. Das Emaillieren. Anleitung zur Herstellg. d. Massen u. Behandl. der Geschirre bis zur Vollendung. 2. erw. A. 8°. 184 S. m. Fig. Dresden 1911. Hbl. 5.—
- Erhard, G.**, Der Laborant i. d. Eisengiesserei. s. Nr. 1309.
- Fleissner, H.**, Eisenhochofenschlacken. s. Nr. 1323.
1498. **Gardner, H. A.**, Paint technology and tests. 8°. London 1912. 12 sh. 6 d.
1499. **Gardner, P.**, Die Mercerisation der Baumwolle u. die Appretur der mercerisierten Gewebe. 2., völlig umgearb. Aufl. 8°. VII, 196 S. m. 112 Fig. Berlin 1912. Lmbd. 9.—
1500. **Gerhardt, E.**, Baustoffkunde. Ein Handbuch f. Studium u. Praxis. Lex. 8°. VII, 281 S. m. 193 Abbildgn. Leipzig 1912. 8.50, Lmbd. 10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1501. **Grünwald, J.**, Chemische Technologie der Email-Rohmaterialien. 8°. 282 S. m. Fig. Dresden 1911. Hbl. 5.—
Hale, A. J., Practical chemistry for engineering students. s. Nr. 1168.
Harbord, F. W., and **J. W. Hall**, Metallurgy of steel. s. Nr. 1325.
Hausner, A., Fabrikation der Konserven. s. Nr. 1417.
1502. **Kasai, S.**, Portlandzement mit Puzzolanzusatz. (Ein Beitrag zur Meerwasserfrage.) Berlin 1912. 5.—
1503. **Kellermann, H.**, Die Ceritmetalle u. ihre pyrophoren Legierungen. (Monographien üb. chemisch-technische Fabrikationsmethoden, hrsg. v. L. Max Wohlgemuth, 27. Bd.) Gr. 8°. IX, 116 S. m. 33 Abbildgn. Halle a. S. 1912. 5.—, Lmbd. 5.75
1504. **Kurek, F.**, Beiträge zur Kenntnis der Zementation des Eisens mittels Gasen. Gr. 8°. 21 S. m. 15 Abb. Diss. Berlin-Charlottenburg 1911.
1505. **Lallié, N.**, Le froid industriel et les machines frigorifiques. 18°. 432 p. av. fig. Paris 1912.
1506. **Lang, A.**, Chemische Wäscherei im eigenen Heim. Perle des Wissens f. die Hausfrau. Gr. 8°. 77 S. Diessen 1912. 1.50
1507. **Mars, G.**, Die Spezialstähle, ihre Geschichte, Eigenschaften, Behandlung u. Herstellung. Lex. 8°. VII, 517 S. m. 143 Abbildgn. Stuttgart 1912. 17.—, Lmbd. 18.40
1508. **Meade, R. K.**, Portland cement; its composition, raw materials, manufacture, testing and analysis. 2d ed. 8°. 12, 512 p. Easton 1912. D. 4.50
1509. **Mettler, G.**, Permanente Gase u. Industrie-Gase, Sauerstoff-Oefen, Sauerstoff-Brenner, Gaselektrische Oefen. (Arbeiten a. d. Gebieten der Gross-Gasindustrie.) 31×23,5 cm. 13 S. m. 49 Abbildgn. Leipzig 1912. 1.20
1510. **Mitteilungen** des internationalen Verbandes f. die Materialprüfungen der Technik. (Deutsch. Ausg.) II. Bd. Nr. 6. Gr. 8°. (S. 279—384.) Berlin 1912. 1.50
1511. — aus dem königl. Materialprüfungsamt z. Grosslichterfelde West. Hrsg. i. Auftrage d. Königl. Aufsichts-Kommission. Red.: A. Martens. 30. Jahrg. 1912. 8—10 Hefte. Lex. 8°. (1. Heft. 76 S. m. Abbild. u. 4 Taf.) Berlin 1912. 16.—
1512. **Moye, A.**, Das Gipsformen. Gr. 8°. 37 S. m. 12 Abbildgn. u. 1 Taf. Berlin 1911. 1.50
1513. **Neumann**, Lehrbuch der chemischen Technologie und Metallurgie. Leipzig 1912. 18.—, gbd. 19.—
1514. **Der Oelmotor**. Zeitschrift für die gesamten Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungsmotoren. Berlin 1912. 12 Hefte 24.—, pro Heft 2.—
1515. **Osann, B.**, Lehrbuch der Eisen- u. Stahlgiesserei. Gr. 8°. XII, 502 S. m. 526 Abbild. u. 5 Taf. Leipzig 1912. 15.—, Lmbd. 16.50
1516. **Österreich-Ungarn's Glas-Industrie**. Hrsg. v. Verlag d. Zeitschrift „Die Glashütte“. 13. Aufl. Kl. 8°. IV, 252 u. 96 S. Dresden 1912. Hlbd. 4.—
1517. **Potts, H. E.**, The chemistry of the rubber industry. 8°. 162 p. London 1912. 5 sh.
Radunz, K., Heizung und Heizungsanlagen. s. Nr. 1427. VIII, 130 u. 40 S. m. 83 Abbildgn. Dresden 1911. Lmbd. 5.—
(VIII, 130 u. 40 S. m. 83 Abbildgn.) Dresden 1911. Lmbd. 5.—
1519. **Schoeller, V.**, Über Vergilben von Papier. 8°. 42 S. Diss. München (Techn. Hochschule) 1912.
- Schömburg, W.**, Betriebs-Neuanlagen deutscher Hüttenwerke. s. Nr. 1336.
1520. **Schultz, G.**, Farbstofftabellen. 5. umgearb. Aufl. 3. Lfg. Lex.-8°. (S. 81—120.) Berlin 1912. 3.—
Seefelder, H., Unsere Brennmaterialien. s. Nr. 1337.
- Stronghton, B.**, Metallurgy of iron and steel. s. Nr. 1338.
1521. **Villon, A. M.**, Traité pratique de la fabrication des cuirs et du travail des peaux, tannins, tannage végétal, tannage minéral, tannage au chrom etc. etc. 2e éd. 8°. III, 844 p. av. fig. Paris 1912.
1522. **Waldheim, M. v.**, Chemisch-technisches Rezept-Taschenbuch. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. Gewerbetreibende u. Industrielle jeder Art, f. Heim-arbeiter etc. 8°. XV, 504 S. Wien 1912. Lmbd. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1523. **Wark, N. J.**, Bestimmung der Löslichkeitslinie des Eisenkarbids (Fe_3C) in γ -Eisen. Untersuchungen über die Polyederstruktur in Eisen-Kohlenstofflegierungen. Gr. 8°. 18 S. m. 3 Taf. Diss. Aachen 1911.

Lehrbücher.

1524. **Böhm, R.**, Lehrbuch der Chemie u. Mineralogie f. die IV. Klasse der Realschulen. Gr. 8°, 133 S. m. 84 Abbildgn. u. e. Aufgabensammlg. Leipzig 1912. Lnb. 2.—
1525. **Christensen, P.**, Laerebog i anvendt Kemi (Agrikulturkemi). 8°. 70 s. Odense 1910. Kr. 1.25
- Frerichs, G.**, Leitfaden der anorgan. Chemie. s. Nr. 1217.
- Hemmelmayer, F. v.**, Lehrbuch der anorgan. Chemie. s. Nr. 1225.
- Hilditch, T. P.**, A first year physical chemistry. s. Nr. 1174.
- Holleman, A. F.**, Lehrbuch d. anorgan. Chemie. s. Nr. 1226.
- Jacobsen, A. P.**, Laerebog i organ. kemi. s. Nr. 1261.
1526. **Le Blanc**, Lehrbuch der Elektrochemie. 5. Aufl. M. Abbildgn. Leipzig 1912. 6.—, gbd. 7.—
1527. **Lorenzen, A., H. Clasen, u. J. Fitschen**, Naturkunde f. Mittelschulen u. verwandte Anstalten. II. Abtlg. 2. Heft. Chemie v. A. Lorenzen. 8°. IV, 108 S. m. 40 Abbildg. Breslau 1911. 1.—
1528. **Lugol, P.**, Cours élémentaire de chimie à l'usage de l'enseignement primaire supérieur. 18°. 102 p. av. fig. Paris 1912.
1529. **Meyer, W.**, Naturlehre (Physik, Chemie u. Mineralogie) f. Mädchen-Mittelschulen u. verwandte Lehranstalten. Gr. 8°. VII, 255 S. m. 152 Fig. i. T. u. 1 Taf. Frankfurt a. M. 1912. Lnb. 2.—
- Neumann**, Lehrbuch der chemischen Technologie. s. Nr. 1513.
- Osann, B.**, Lehrbuch der Eisen- u. Stahlgießerei. s. Nr. 1515.
1530. **Waeber, R.**, Lehrbuch f. den Unterricht in der Chemie m. Berücksicht. d. Mineralogie u. chemischen Technologie. 16. Aufl. neu bearb. v. Ernst Heinze u. K. Pappenheim. 3. Abdr. Gr. 8°. VIII, 240 S. m. 111 Abbildgn. Leipzig 1912. Lnb. 2.80
1531. **Wilson, F. R. L., and G. W. Hedley**, A school chemistry. 8°. 586 p. London 1912. 4 sh. 6 d.

Historisches und Vermischtes.

1532. **Bowlenkunde**, Praktische. Bewährte Regeln u. Rezepte. 2. Aufl. 8°. 24 S. Berlin 1912. —.50
1533. **Entstehung**, Die, der Seide. Eine erschöpf. Darstellg. i. Bildern u. Erläuterugn. Lex.-8°. 3 S. Text m. 22 Taf. Leipzig 1912. i. Mappe 2.50
1534. **Fortschritte** der Naturwissenschaftlichen Forschung, hrsg. v. E. Abderhalden. 5. Bd. M. 12 Abbild. i. Text. Berlin 1912. 15.—, gbd. 17.—
1535. **Gehe u. Co.**, Handels-Bericht 1912. Gr. 8°. 182 S. m. 4 Taf. Dresden 1912. 1.50
1536. **Heiberg, J. L.**, Naturwissenschaften u. Mathematik im klassischen Altertum. (Aus Natur u. Geisteswelt, 370.) 8°. IV, 102 S. m. 2 Fig. Leipzig 1912. 1.—, Lnb. 1.20
- Johnson, V. E.**, Chemistry and chemical magic. s. Nr. 1179.
1537. **Jorissen, W. P., u. L. Th. Reicher, J. H. van't Hoff's** Amsterdamer Periode 1877—1895. Lex.-8°. VIII, 106 S. m. 18 Taf. Helder 1912. 4.70, gbd. 5.50
1538. **Jüptner, H. v.**, Zur Ausgestaltung unserer technischen Hochschulen. Gr. 8°. III, 66 S. Wien 1912. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1539. **Macdonald, G. W.**, Historical papers on modern explosives. 8°. London 1912. 7 sh. 6 d.
1540. **Mie, H.**, Die Materie. Vortrag. Gr. 8°. 32 S. Stuttgart 1912. 1.40
1541. **Quietmeyer, F.**, Zur Geschichte der Erfindung des Portlandzementes. 8°. XX, 188 S. m. Abbildg. u. 1 Taf. Berlin 1912. 6.—
1542. **Reinhof, E.**, Das Rätsel der Welt schöpfung u. der Urzeugung im Lichte der Chemie. Nach den Lehren des Chemikers J. Hensel dargestellt. Gr. 8°. 37 S. Leipzig, 1912. 1.—

Rezensionen und Anzeigen.

Stand und Wege der analytischen Chemie. Von Prof. Dr. Wilhelm Böttger (Leipzig). 13. Band aus der Sammlung „Chemische Analyse“ (Margosches). Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart, 1911. Preis 1.80 Mk. 52 Seiten.

Der durch sein Lehrbuch der qualitativen Analyse rühmlichst bekannte Autor weist im vorliegenden Werkchen mit Nachdruck auf Mißstände im analytischen Unterricht und im analytischen Arbeiten hin. Es wird vielfach nach empirischen Rezepten gearbeitet, die aber nur dann gute Resultate liefern, wenn man sich an ganz bestimmte Bedingungen hält. Diese Bedingungen sind aber nicht immer genügend bekannt. Erst eine Bearbeitung der analytischen Probleme vom Standpunkt der physikalischen Chemie kann über die Fehlergrößen genaue Anhaltspunkte geben. Es handelt sich dabei nicht um entlegene Probleme aus der Analyse, sondern gerade um einige der meist gebrauchten Bestimmungsmethoden (z. B. Schwefelsäure mittels Bariumsulfat, Chlor mittels Silberchlorid usw.), bei denen, wie der Verfasser nachweist, häufig starke Fehler vorkommen und bei denen diese Fehler sich leicht durch Berücksichtigung gewisser Überlegungen vermeiden lassen. Den Anhang des Werkchens bildet eine vom Verf. ins Deutsche übertragene Rede des bekannten Analytikers Hillebrand, in welcher ähnliche Gedanken zum Ausdruck kommen. — Ein allen Analytikern sehr empfehlenswertes Schriftchen!

G. R.

Die Alkaloidchemie in den Jahren 1907—1911. Von Prof. Dr. Julius Schmidt. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart, 1911. 284 Seiten, Preis geh. Mk. 9.—.

Das Werk bildet die Fortsetzung folgender Bücher desselben Verfassers: „Über die Erforschung der Konstitution und die Versuche zur Synthese wichtiger Pflanzenalkaloide.“ Stuttgart 1900. „Die Alkaloidchemie in den Jahren 1900 bis 1904.“ Stuttgart 1904. „Die Alkaloidchemie in den Jahren 1904—1907.“ Stuttgart 1907.

Der Bericht umfaßt die einschlägige Literatur vom 1. August 1907 bis zum 1. August 1911, und ist, da in den letzten vier Jahren sehr viel auf dem Gebiete der Alkaloidchemie gearbeitet ist, ziemlich umfangreich geworden. Der Verfasser hat mit großem Fleiß das große Material übersichtlich angeordnet und geschickt verarbeitet. Besonders das Einleitungskapitel, welches die allgemeinen Gesichtspunkte hervorhebt, ist verständnisvoll und anregend geschrieben. Bei der Besprechung der einzelnen Alkaloide ist fast jedesmal eine vollständige Literaturzusammenstellung in chronologischer Reihenfolge gegeben. Hierdurch und durch zahlreiche Verweise auf frühere Publikationen wird das Buch zu einem recht wertvollen Nachschlagewerk, durch welches das Studium und das Verständnis der verwickelten Alkaloidchemie erheblich erleichtert wird.

G. R.

Über eine neue chemische Theorie. Von Archibald Scott Couper. Herausgegeben von Richard Anschütz. — Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften No. 183, Verlag von Wilhelm Engelmann, Leipzig, 1911. 40 Seiten. Preis geb. 1.— Mk.

Couper hat (1858) gleichzeitig mit Kekulé, aber unabhängig von ihm, die Theorie über die Verkettung der Kohlenstoffatome entwickelt und die ersten Strukturformeln für organ. Substanzen aufgestellt. Später wurde der hochbegabte Gelehrte durch schwere Schicksalsschläge heimgesucht und seine Weiterarbeit

an den chemischen Problemen verhindert. R. Anschütz, der sich um die Erforschung der Gebensgeschichte Coupers viele Verdienste erworben hat, hat in dankenswerter Weise die Hauptarbeiten desselben in vorliegendem Werkchen übersetzt, mit Anmerkungen versehen und uns so einen mühelosen Einblick in die Gedankenwelt des kühnen, aber leider so unglücklichen Forschers gewährt. G. R.

Die Berechnung chemischer Affinitäten nach dem Nernstschen Wärmetheorem. Von Dr. F. Pollitzer. (Samml. chem. u. chem. techn. Vorträge. Bd. 17, Heft 10—12.) 169 Seiten. Stuttgart, F. Enke, 1912. Preis 3.60 Mk.

Seit vor sechs Jahren Nernst das nach ihm benannte Wärmetheorem aufgestellt hat, ist das Interesse an theoretisch thermodynamischen Fragen erheblich gesteigert worden und hat eine große Zahl sehr guter Experimentaluntersuchungen veranlaßt, von denen viele aus dem Nernstschen Laboratorium selbst stammen und deren Ergebnissen das Theorem bisher Stand gehalten hat. Gesteigert wurde das Interesse an diesem Fortschritt durch die von Nernst bewirkte Verknüpfung mit der Theorie der Lichtquanten von Plank und Einstein, und so bildet es gegenwärtig das Thema vieler theoretischer und experimenteller Abhandlungen. Der Verfasser des vorliegenden Heftes, Nernsts mehrjähriger Assistent, hat nun eine Anzahl von Einzelfällen zusammengestellt, die als Beispiele für die Bedeutung, Anwendbarkeit und Tragweite des Satzes geeignet sind und möglichst dem Interessegebiet des technischen Chemikers nahe liegen. Darunter befinden sich besonders Gasgleichgewichte, Dissociation von Karbonaten und Nitraten, Dampfdrucke, Verbrennung von Kohle und Kohlenstoffderivaten, elektromotorische Kräfte.

Vorausgeschickt ist diesem Teile eine ausführliche Darstellung des Theorems selbst, seiner Begründung und Formulierung, sowie eine Einleitung von Nernst selbst. Am Schlusse sind einige sehr nützliche Tabellen beigegeben, darunter die „Chemischen Constanten und Zahlenwerte zur Berechnung der Formeln der spezifischen Wärme nach Einstein und Nernst-Lindemann.

Das sorgfältig bearbeitete Heft wird für die weitere Propagierung des Nernstschen Wärmetheorems gewiß sehr förderlich sein; insbesondere wird es Dozenten, die über Thermodynamik oder speziell über das Nernstsche Wärmetheorem Vorlesungen halten wollen, eine willkommene Unterstützung bieten. D.

Die Mechanik der Wärme. Von Robert Mayer (Ostwalds Klassiker, No. 180). Herausgegeben von A. v. Oettingen.

Es bedarf bei diesem Buche, das die Abhandlungen Mayers von 1842 und 1845 enthält, keiner Rezension außer der Hervorhebung, daß die Bearbeitung durch den Herausgeber besonders gut gelungen ist, sowohl sachlich als historisch. D.

Die Anwendung von Fettstoffen und daraus hergestellten Produkten in der Textilindustrie. Von F. Erban. Band XXVI der Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. 364 Seiten. 1911. W. Knapp, Halle a. S. 18.— Mk.

Die Verwendung von Fettstoffen in den verschiedenen Zweigen der Textilchemie ist bekanntlich eine außerordentlich mannigfaltige. Da hier noch ein großes Gebiet vorliegt, in welchem die Spezialpräparate das Feld beherrschen und wo die Empirie keineswegs immer der wissenschaftlichen Erkenntnis bisher hat weichen müssen, so mußte einer Darstellung dieser besonderen Verhältnisse vor allem das Verdienst zukommen, dem Nichtfachmann auf dem Gebiet der Textilchemie und der Fettindustrie eine Übersicht zu ermöglichen. Dr. Erban, der als Privatdozent an der Wiener technischen Hochschule seit Jahren tätig ist, hat sich durch das vorliegende Werk, in dem ein sehr großes und keineswegs leicht zugängliches literarisches und praktisches Material verarbeitet wurde, unbedingt ein großes Verdienst um die Industrie erworben. Das Buch erleichtert tatsächlich auch den Gebrauch der vorhandenen Fachschriften für Fragen aus dem Gebiete der Verwendung von Fettstoffen und sei den beteiligten Kreisen daher angelegentlichst empfohlen. H. G.

Analytische Schnellmethoden. Von V. Samter. Band XV der Laboratoriumsbücher für die chemische und verwandte Industrien. 237 Seiten. 1911. W. Knapp, Halle a. S. 10.— Mk.

Im Gegensatz zu der großen Zahl von analytischen Lehrbüchern bringt das vorliegende Werk nur eine Aufzählung der praktischen schnell und zugleich genau

ausführbaren Methoden. Berücksichtigt ist nicht nur die Maß- und Gewichtsanalyse, sondern auch die analytische Bestimmung von Metallen auf trockenem Wege, mit Hilfe der Refraktometrie und Kolorimetrie. Durch alphabetische Anordnung des Stoffes ist ein Register entbehrlich gemacht. Die Literaturnachweise sind mit Absicht nicht erschöpfend, sondern berücksichtigen vor allem neuere Arbeiten und Handbücher. Die besondere Hervorhebung vieler in Amerika besonders benutzter Methoden kann als ein weiterer Vorzug des beachtenswerten Werkes gelten, das neben den bewährten Handbüchern als praktische Ergänzung besonders der Aufmerksamkeit der in der Technik stehenden Chemiker empfohlen sei. H. G.

Die Polarimetrie der Erdöle, ihre Geschichte und gegenwärtige Entwicklung, sowie ihre Bedeutung für die Erdölgeologie und andere Zweige der Naturwissenschaften. Von A. Rakusin. 403 S. 1910. Berlin—Wien, Verlag für Fachliteratur. 16.— Mk.

Die Schrift des bekannten russischen Petroleumfachmanns geht aus von der bereits im Jahre 1835 von Biot entdeckten Tatsache, daß rohes Erdöl optische Aktivität besitze. Diese Tatsache, welche über 70 Jahre fast völlig in Vergessenheit geraten war, hat in neuerer Zeit den Anstoß zu zahlreichen theoretischen und praktischen Arbeiten auf dem Gebiete der Petroleumchemie gegeben, und gerade die optische Aktivität hat auch in den neueren Theorien über die Entstehung des Erdöls eine große Bedeutung gewonnen. Die vorliegende, mit großer Begeisterung für das Erdölproblem geschriebene Monographie gibt, trotz einiger sprachlicher Härten, eine gute Übersicht über die Forschungen der einzelnen Erdölchemiker und besonders die eingehenden Untersuchungen des Verfassers an 188 Petroleumsorten aus 75 verschiedenen Fundstätten. Das Werk besitzt jedenfalls nicht nur für den Chemiker, sondern besonders auch für den Geologen und Physiker ein nicht geringes Interesse. H. G.

Systematische Zusammenstellung der Zolltarife des In- und Auslandes. C. Chemische Industrie. Herausgegeben im Reichsamt des Innern. 353 Seiten. 1911. E. Mittler u. Sohn, Berlin. Geheftet 3.— Mk.

Einer besonderen Empfehlung bedarf ein Werk, wie das vorliegende, welches für den chemischen Industriellen geradezu als unentbehrlich bezeichnet werden muß, selbstverständlich nicht. Es genüge daher die Hervorhebung, daß die übersichtlich zusammengestellte und mit einem ausführlichen Inhaltsverzeichnis versehene Aufführung der für die chemische Industrie wichtigen Zollpositionen in den Tarifen der einzelnen Länder sich durch die Zuverlässigkeit der Angaben auszeichnet, welche bei den letzten offiziellen Veröffentlichungen ja erfreulicherweise als die Regel bezeichnet werden kann. H. G.

Herstellung und Verwendung des Ozons. Von G. Erlwein. 15 Seiten mit 21 Abbildungen. 1.— Mk.

Permanente Gase und Industrie-Gase; Sauerstofföfen, Sauerstoff-Brenner, Gaselektrische Öfen. Von G. Mettler. 13 Seiten mit 49 Abbildungen. 1.20 Mk. No. 3 und 4 der „Arbeiten auf den Gebieten der Groß-Gasindustrie“. Verlag von H. A. Ludwig Degener, Leipzig.

Die Separatausgabe von besonders interessanten Aufsätzen aus der im Verlage von H. A. Ludwig Degener in Leipzig erscheinenden „Zeitschrift für Sauerstoff- und Stickstoff-Industrie“ kann als ein recht glücklicher Gedanke der Verlagsbuchhandlung angesehen werden. Von den vorliegenden beiden Heften No. 3 und 4 verdient besonders der Vortrag des Chefchemikers der Firma Siemens u. Halske, Dr. G. Erlwein, allgemeines Interesse, der selbst auf dem Gebiete der Ozonherstellung und Verwendung sich große Verdienste erworben hat. Die mit vorzüglichen Abbildungen versehene Schrift kann jedenfalls zur Orientierung über den gegenwärtigen Stand der Ozontechnik nur empfohlen werden. An beachtenswerten technischen Anregungen reich ist auch die Schrift von Mettler, der besonders die Vorzüge eines von ihm erfundenen gaselektrischen Ofens hervorhebt, jedoch auch über die zahlreichen neueren Ofentypen der letzten Zeit eine allerdings etwas summarische Übersicht gibt. H. G.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Schloßgasse 7—9

Leipzig

Markgrafenstr. 4—6

- Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmazie.** Komplette Serie. Bd. 1—383. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—328. 1832—1911. 4200 —
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplet vom Beginn ab, 1824—1910. Gbd. 5850 —
- ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.** Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. 2950 —
- Archiv für Hygiene.** Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—75 u. Gen.-Reg. 1883—1911. 700 —
- Beilstein, F., Handbuch d. organ. Chemie.** 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—) 165 —
- — — — — Ergänzungsband I—V. 1901—1906. Eleg. gbd. (159 30) 125 —
- Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 815 —
- — — — — Jahrg. 17—42. 1884—1909. 250 —
- — — — — Jahrg. 17—38. 1884—1905. 200 —
- BERZELIUS, Jahresbericht über d. Fortschritte d. physischen Wissenschaften, der Chemie u. Mineralogie.** Jahrg. 1—30 u. Reg. z. Jahrg. 1—25 (sow. ersch.). 1822—51. Gbd. 125 —
- Bulletin de la Société Chimique de Paris.** Collection complète, incl. „Reperatoire de chimie pure et appliquée“. 1859—1909. Avec tables. Relié. 790 —
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** I. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Bd. 1—55 (inkl. Referate bis Bd. 46). 1887—1910. (962.—) 675 —
- — — — — II. Abt. Allgemeine landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungsphysiologie u. Pflanzenpathologie. Bd. 1—31 u. Reg. zu 1—20. 1895—1911. (475.—) 295 —
- Centralblatt, Chemisches (Pharmaceutisches) Repertorium f. reine, pharmaceut., physiolog. u. technische Chemie.** Komplette Serie. Bd. 1—80. 1830—1909. Gbd. 2500 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz komplettes Exemplar. 650 —
- Friedländer, P., Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandten Industriezweige.** Bd. 1—9. 1888—1910. Gbd. (410.—) 340 —
- Handbuch der anorgan. Chemie.** Hrsg. v. A. Begg. Bd. II, 1, 2 u. III, 1—3. 1905—1909. Soweit erschienen. 110 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12, 13 I. (Bericht üb. d. Jahre 1894—1906.) 1895—1911. (262.60) 160 —
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—7. 1904—10. (110.—) 85 —
- JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF D. GESAMTGEBIETE D. AGRICULTURCHEMIE.** Hrsg. v. Hoffmann, Dietrich, König, Hilger, Peters u. A. Jahrg. 1—50. 1858—1907 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. (960.40) 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Fittica. Für d. J. 1847 bis 1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—04 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 erschienen). 750 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gährungsorganismen.** Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 1—17, über d. J. 1890—1906. 1891—1909. (237.60) 180 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855 bis 1909. Gbd. 420 —

- Jahresbericht üb. d. Fortschritte in der Lehre v. d. pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. P. v. Baumgarten u. F. Tangl. Jahrg. 1—23 (üb. d. Jahre 1885 bis 1907) u. Reg. z. Jahrg. 1—10. 1886—1909. (547.—) 300—
- JAHRESBERICHT ÜBER D. FORTSCHRITTE D. PHARMACIE, PHARMACOGNOSIE U. TOXIKOLOGIE.** Hrsg. v. Canstatt, Wiggers, Beckurts etc. 1841—1908. 550—
- Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie.** Hrsg. v. L. Hermann. Bd. 1—17. (Bericht f. d. Jahre 1892—1908) u. Register zu Bd. 1—10. 1894—1910. (293.50) 183—
- Journal für praktische Chemie.** Alte Folge. 108 Bde. u. Reg.-Bände. 1834—69. — Neue Folge. Bd. 1—76 u. Reg. zu Bd. 1—50. 1870—1907. 1750—
- Journal, American Chemical.** Ed. by J. Remsen. Vols. 1—41. 1879—1909. Selten complete Serie. 770—
- Journal of the American Chemical Society.** Vols. 1—31. 1879—1909. 750—
- Journal of the Chemical Society of London.** Ed. by Graham, Groves etc. From commencement in 1848 to 1909 with Indexes. 1920—
- Journal of the Society of Chemical Industry.** Ed. by Watson a. Smith. Vols. 1—29. 1882—1910. Bound. 560—
- Journal of Physiology.** Ed. by Foster and Langley. Vols. 1—37 with index to vols. 1—25. 1878—1911. 780—
- Journal de physique théorique et appliquée.** Publ. p. Ch. d'Almeida. Collection complète depuis l'origine en 1872 à 1908. (I. série 10 vols., II. série 10 vols., III. série 10 vols., IV. série vol. 1—7.) Relié. 750—
- Journal de la Société physico-chimique russe (en Russe).** Vols. 1—40 avec tables pour les vols. 1—30. 1869—1909. Relié. 650—
- Monatshette f. Chemie.** Bd. 1—28. u. Reg. zu Bd. 1—10. 1880—1907. Original-Ausgabe. 600—
- Moniteur scientifique.** Journal des sciences pures et appliquées par Quesneville. Années 1—53. 1857—1909. 500—
- Muspratt, S., Theoret.-pract. u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe.** Bearb. v. B. Kerl u. F. Stohmann. 4. (Neueste) A. Bd. 1—9, 10. Lfg. 1—13 (sow. ersch.). 1886/1911. Gbd. (360.40) 256—
Fortsetzung durch unser Sortiment.
- Paris. — Comptes rendus de l'Académie des Sciences.** Coll. compl. depuis l'origine 1835 jusqu'à 1911. (vols. 1—153.) Gbd. 995—
- Patentblatt und Auszüge aus den Patentschriften.** (Illustriertes oder grosses Patentblatt.) Jahrg. 1—33. 1877—1909. (Jahrg. 1—3 ohne Auszüge.) Gbd. (1826.—) 900—
- Recueil des travaux chimiques des Pays Bas,** par van Dorp, Franchimont, Hoogewerff, Mulder, Oudemans etc. Tome 1—29. 1882—1910. 425—
- Repertorium d. techn. Literatur** (von 1789 an unt. d. Titel: Repertorium d. techn. Sammel-Literatur). Hrsg. v. Schubert, Kerl, Biedermann u. Roth. (Bericht üb. d. J. 1823—1908.) 1854—1909 (alles ersch.). 600—
- RUNDSCHAU, HYGIENISCHE.** Hrsg. v. C. Fraenkel u. E. v. Eschmarch. Jahrg. 1—20 u. Reg. zu 1—10. 1891—1910. Gbd. (548.—) 310—
- SAMMLUNG CHEMISCHER- U. CHEMISCH-TECHNISCHER VORTRÄGE.** Hrsg. v. Ahrens. Bd. 1—16. 1896—1910. (192.—) 143—
- Sciences abstracts.** Physics and electrical engineering. Vols. 1—13. 1898—1910. (from vol. 6 only section A: Physics.) (324.—) 175—

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Schloßgasse 7—9

LEIPZIG

Markgrafenstr. 4—6

- Semmler, F. W.**, Die ätherischen Öle. Nach ihren chem. Bestandteilen mit Berücksichtig. d. geschichtl. Entwicklung. 4 Bde. Gbd. 1906/07. (151.50) 120 —
Stahl u. Eisen. Zeitschrift d. Vereins deutscher Eisenhüttenleute. Jahrg. 1—29. 1881—1909. Gbd. 750 —
Umschau, Die. Hrsg. v. J. H. Bechhold. Jahrg. 1—13. Fol. 1897—1909. Vergriffen. 75 —
VERHANDLUNGEN D. VEREINS Z. BEFÖRDERUNG D. GEWERBEFLEISSES. Jahrg. 1—86. 1822—1907. 550 —

Von größter Seltenheit.

- Veröffentlichungen d. Kaiserl. Deutschen Gesundheitsamts.** Red. im Kaiserl. Gesundheitsamt. Jahrg. 1—25. 1877—1901. Gbd. u. br. 980 —

Es fehlen: Jg. 4 Titel u. Inhalt. Jg. 6 Nr. 1—26.

- Zeitschrift f. Biologie.** Hrsg. v. Buhl, Pettenkofer, Radlkofer u. Voit. Bd. 1—54. 1865—1910. 750 —
— Dasselbe in dauerhaftem Bibliotheksband. 800 —

- Zeitschrift für das Berg-, Hütten- u. Salinenwesen im preuss. Staate.** Bd. 1—40 nebst Atlanten u. Reg. zu Bd. 1—25. 1854—1892. 400 —
Zeitschrift f. analyt. Chemie. Hrsg. v. R. Fresenius. Bd. 1—50 u. Reg. zu Bd. 1—40. 1862—1910. Gbd. 440 —
Zeitschrift f. angewandte Chemie. Hrsg. v. F. Fischer. Jahrg. 1—24. (Bd. I unt. d. Titel: Zeitschrift f. d. chem. Industrie.) 1887—1911. (610.—) Teilweise vergriffen. 300 —
Zeitschrift f. anorgan. Chemie. Hrsg. v. G. Krüss. Bd. 1—66. 1892—1910. M. Reg. z. Bd. 1—50. (817.—) 520 —
Zeitschrift, Kritische, f. Chemie u. Pharmacie. Hrsg. v. Erlenmeyer, Kekulé u. Kantor. Compl. Exemplar der beiden Folgen. 14 Bde. 1857—71. 750 —
Zeitschrift f. physikalische Chemie. Hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Bd. 1 bis 73. 1887—1910 u. Reg. zu Bd. 1—50. (1296.40) 775 —
Zeitschrift für Physiologische Chemie. Hrsg. v. Hoppe-Seyler. Bd. 1—71 u. Reg. zu Bd. 1—60. 1877—1911. Gbd. 720 —
Zeitschrift f. Elektrochemie. Hrsg. v. Nernst, Borchers u. Ostwald. Jahrg. 1—17. 1894—1911. (350.—) 262 —
Zeitschrift, Elektrochemische. Hrsg. v. A. Neuburger u. Klobukow. Jahrg. 1—13. 1894—1907. (208.—) 90 —
Zeitschrift d. Deutschen geologischen Gesellschaft. Bd. 1—58 m. Regist. zu Bd. 1—50. 1849—1906. Gbd. (1473.— br.) 580 —
ZEITSCHRIFT FÜR HYGIENE U. INFECTIOENSKRANKHEITEN. Hrsg. v. Koch u. Flügge. Bd. 1—67 u. Reg. zu 1—30. 1886—1911. Gbd. 780 —
ZEITSCHRIFT D. VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE. Bd. 1—53. 1857 bis 1909. Gbd. 490 —
Zeitschrift, Jenaische, für Medizin u. Naturwissenschaften. Komplette Serie von Beginn Bd. 1—46. 1867—1910. Gbd. 1650 —
In solcher Vollständigkeit äußerst selten.
Zeitschrift f. d. physikal. u. chem. Unterricht. Hrsg. v. Poske. Jahrg. 1—23. 1888—1910. 225 —
Zeitschrift des Vereins für die Rübenzuckerindustrie im Zollverein (später im deutschen Reiche). Hrsg. v. Riedel, Stammer u. Herzfeld. Bd. 1—57. M. Reg. zu Bd. 11—42. 1851—1907. Gbd. 1200 —
Zeitschrift für d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jahrg. 1—31. 1876—1907. Gbd. 600 —
Zeitung, Berg- u. hüttenmännische. Hrsg. v. Kerl u. Wimmer. Jahrg. 1—66. 1842—1906. 1600 —

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuercheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buch-
handlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
... .. vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instru-
mente von **F. Sartorius, A. Becker** und **Ludwig**
Tesdorpf

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.

Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

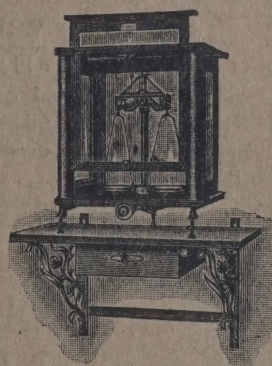
Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste
Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

**Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Original-
preisen zu haben.**



VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

*** Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie**

elementar dargestellt

von
WILHELM OSTWALD

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

*** Grundlinien der anorganischen Chemie**

von
WILHELM OSTWALD

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

*** Grundriß der allgemeinen Chemie**

von
WILHELM OSTWALD

Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren.

Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

Soeben erschienen:

Grundriß der Kolloidchemie

von
WOLFGANG OSTWALD

DRITTE AUFLAGE

unveränderter Abdruck der völlig umgearbeiteten und wesentlich vermehrten zweiten Auflage

Mit zahlreichen Textfiguren und Tafeln und mit einem Porträt von **Thomas Graham**

Erste Hälfte: 20½ Bogen mit Abbildungen und Tafeln Preis M. 9.—

Von der zweiten Hälfte des Buches wird im Herbst 1912 der erste Teil im Umfang von ca. 300 Seiten erscheinen. Die zweite Hälfte wird enthalten die Kapitel über **Optik** und **Elektrik** kolloider Systeme (mit mehreren Tafeln in Dreifarbendruck), ferner die Kapitel über **Zustandsänderungen und Stabilität der Kolloide** (innere Zustandsänderungen, Gelatinierung, Quellung, Adsorption, Koagulation, Stabilität usw.), einen Abschnitt über die **experimentellen Methoden der Kolloidchemie, die Geschichte der Kolloidchemie**, einen Ausblick auf ihre **wissenschaftlichen und technischen Anwendungen**, sowie auf ihre eigene Zukunft. Weiterhin werden der zweiten Hälfte das **Vorwort**, ein ausführliches **Inhaltsverzeichnis** und das eingehende **Sach- und Autorenregister** beigegeben.

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann in den meinigen übergegangen.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



(Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.)

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1543. Baly, E. C. C., Spectroscopy. New ed. 8°. 702 S. London 1912. 12 sh. 6 d.
1544. Barbaschinow, N., Photochemie einiger Butadienverbindungen. 8°. 46 S. Diss. Leipzig 1911.
1545. Baumann, P., Die Brauchbarkeit der Quecksilberkathode, im besonderen zur elektroanalytischen Trennung von Metallen. 8°. 40 S. Diss. Leipzig 1912.
1546. Bausor, H. W., Junior practical chemistry. 8°. London 1912. 1 sh.
1547. Benrath, A., Lehrbuch der Photochemie. Gr. 8°. VIII, 287 S. Heidelberg 1912. 5.50, Lnb. 6.50
1548. Bergner, E., Lösungen von Gasen in Metallen und Legierungen. 8°. 47 S. Diss. Leipzig 1911.
1549. Billiter, J., Die elektrolytische Alkalichloridzerlegung mit starren Metallkathoden. (Monographien über angewandte Elektrochemie, hrsg. v. Vikt. Engelhardt, 41. Bd.) I. Tl. Gr. 8°. VII, 284 S. m. 189 Abbild. Halle a. S. 1912. 16.50
1550. Bosse, J. v., Beiträge zur Ebullioskopie. 8°. 58 S. m. 15 Fig. Diss. Leipzig 1911.
1551. Buchner, G., Angewandte Ionenlehre für Studierende, Chemiker, Biologen, Ärzte u. a. Gr. 8°. 155 S. München 1912. 3.—
1552. Budde, H., Untersuchungen nach der Explosionsmethode. I. Die spezifische Wärme des Ammoniaks bei hohen Temperaturen. 2. Das Gleichgewicht der Reaktion $S_2 = 2 S$. 8°. 45 S. 11 Tabellen, 3 Fig. i. T. Diss. Berlin 1912.
1553. Darzens, G., Initiation chimique. 3e éd. 16°. XI, 133 p. Paris 1912. Fr. 2.—
1554. Denkschriften der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. 87. Bd. 30,5×25,5 cm. III, 566 u. 32 S. m. 26 Fig., 21 Taf. u. 4 Karten. Wien 1912. Hlnbd. 47.60
1555. Dwelshauvers-Dery, V., et A. Duchesne, Examen des recherches de M. Armand Duchesne sur les propriétés de la vapeur d'eau surchauffée. 4°. 36 p. av. fig. Paris 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1556. **Fortschritte**, Die, der Physik i. J. 1911. 1. Abtlg. Allgem. Physik, Akustik, physikal. Chemie. Red. v. K. Scheel. Gr. 8°. XXXIV, 544 S. Braunschweig 1912. 28.—
1557. — der Naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. v. E. Abderhalden. 6. Bd. Berlin 1912. 15.—, gbd. 17.—
1558. **Gauthier-Echard, Mme. B.**, Leçons de chimie à l'usage des écoles normales d'institutrices. 2e année. Chimie organique. 3e éd. 16°. 250 p. av. 64 fig. Paris 1912.
1559. **Geelmuyden, M.**, Kemiske forseik ved husholdningsskolen. 14 s. Kristiania 1912. Kr.—.25
1560. **Girard, P.**, La pression osmotique et le mécanisme de l'osmose. 8°. 20 p. Paris 1912.
1561. **Gräfe, W.**, Über ultraviolette Fluoreszenz. 8°. 53 S. Diss. Leipzig 1911.
1562. **Hale, A. J.**, Practical chemistry for engineering students. 12°. 19, 192 p. New York 1912. D. 1.—
1563. **Herz, W.**, Leitfaden der theoretischen Chemie. Als Einführung in das Gebiet für Studierende der Chemie, Pharmazie u. Naturwissenschaften, Ärzte u. Techniker. Lex. 8°. VII, 271 S. m. 32 Abbild. Stuttgart 1912. 7.—, Lbnd. 8.—
1564. **Hirth, G.**, Parerga zum Elektrolytkreislauf (Ionenkreislauf). 2. A. Gr. 8°. XIV, 95 S. München 1912. 1.—
1565. **Hittorf, W.**, Über die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse. Abhandlungen. (1853—1859.) 1. Tl. Hrsg. v. W. Ostwald. 3. A. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Neue A. Nr. 21.) 8°. 115 S. m. 1 Taf. Leipzig 1912. gbd. 1.60
1566. **Hoff, I. H. van't**, Die chemischen Grundlehren nach Menge, Maß u. Zeit. Gr. 8°. X, 91 S. m. 12 Abbild. i. Text. Braunschweig 1912. 4.—
1567. **Hood, G. F.**, Problems in practical chemistry for advanced students. 8°. 272 p. London 1912. 5 sh.
1568. **Jahrbuch** der Naturwissenschaften 1911—1912. 27. Jahrg. Hrsg. von J. Plapmanu. Lex. 8°. XVI, 452 S. m. 37 Abbild. Freiburg 1912. Lbnd. 7.50
1569. **Jahresbericht** über Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. I. Tröger u. E. Baur. Für 1905—1908. 40. (Schluß-) Heft. (Anorganischer Tl. XIII u. S. 3361—3672.) Braunschweig 1912. 16.—
1570. — — Für 1909. 8. Heft. Gr. 8°. (Anorganischer Teil S. 1—240.) Braunschweig 1912. 12.—
1571. — — 9. Heft. (Anorganischer Teil.) Gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1912. 12.—
1572. — — Für 1910. 3. Heft. Gr. 8°. (Organischer Teil, S. 481—720.) Braunschweig 1912. 12.—
1573. — — — 4. Heft. (Organischer Teil.) Gr. 8°. 240 S. Braunschweig 1912. 12.—
1574. **Kaltenbach, H.**, Le principe Kubierschky pour la mise en contact des gaz et des liquides et ses applications industrielles. 8°. 16 p. av. fig. Alençon 1912.
1575. **Karl, A.**, Über die Hydrogenisation ungesättigter organischer Verbindungen durch Palladiumwasserstoff und die antikatalytische Wirkung von Fremdstoffen auf den Hydrogenisierungsprozeß. 8°. 82 S. Diss. Erlangen 1911.
1576. **Kelber, L. C.**, Über die Einwirkung von Schwefelkohlenstoff und Ätzkali auf Ketone. 8°. 66 S. Diss. Erlangen 1912.
1577. **Lederer, E. L.**, Kapillaritätserscheinungen an schmelzenden Metallen. (Aus: Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) Gr. 8°. 7 S. m. 1 Fig. Wien 1912. —.34
1578. **Liebig's, J.**, Annalen der Chemie. Hrsg. v. A. Baeyer, O. Wallach, E. Fischer, C. Grabe, Th. Zincke u. J. Thiele. 389.—392. Bd. Je 3 Hefte. 8°. (389. Bd. 1. Heft 120 S.) Leipzig 1912. 24.—
1579. **Lindner, H.**, Untersuchungen über gefärbte Bunsenflammen. 8°. 58 S. Diss. Leipzig 1911.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1580. **Lüttig, O.**, Das Zeeman-Phänomen im sichtbaren Spektrum von Mangan und Argon. 8°. 46 S. Diss. Halle 1911.
1581. **Memento du chimiste** (ancien Agenda du chimiste. Recueil de tables et de documents divers indispensables aux laboratoires officiels et industriels. Publiée sous la direction de A. Haller et Ch. Girand. 8°. 822 p. Paris 1912.
1582. **Physica e chimica**, com 267 fig. intercalades no texto. Programma de admissão a varias escolas superiores; par Uma reunião de professores. 16°. 437 p. São Paulo 1912.
1583. **Poske, F.**, Unterstufe der Naturlehre. (Physik nebst Astronomie u. Chemie.) 4. verb. A. Gr. 8°. X, 264 S. m. 325 Abbildg., e. Sterntaf. u. e. Anh. v. 123 Denkaufgaben. Braunschweig 1912. Lnb. 4.—
1584. **Prideaux, E. B. R.**, Problems in physical chemistry with practical applications. 8°. London 1912. 7 sh. 6 d.
1585. **Reitinger, J.**, Chemische Schülerübungen. II. Tl. 8°. VI, 82 S. Nürnberg 1912. 1.60
1586. **Rohland, P.**, The colloidal and crystalloidal state of matter. Trad. by W. J. Britland and H. E. Potts. 12°. 54 p. New York 1912. D. 1.25
1587. **Rubien, E.**, Brechungsexponent für Natriumlicht und Dissoziationsgrad wässeriger Salzlösungen. 8°. 34 S. Diss. Rostock 1911.
1588. **Sackur, O.**, Lehrbuch der Thermochemie und Thermodynamik. Mit 245 Fig. i. Text u. 1 Taf. Berlin 1912. 12.—, Lnb. 13.—
1589. **Sammlung** chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Hrsg. v. W. Herz. XVIII. Bd. 12 Hefte. Lex. 8°. (1.—6. Heft. 224 S. m. 2 eingedr. Kurven.) Stuttgart 1912. 15.—, einz. Heft 1.50
1590. **Soddy, F.**, Matter and energy. New York 1912. D. —.50
1591. **Stern, O.**, Zur kinetischen Theorie des osmotischen Druckes konzentrierter Lösungen und über die Gültigkeit des Henryschen Gesetzes für konzentrierte Lösungen von Kohlendioxyd in organischen Lösungsmitteln bei tiefen Temperaturen. 8°. 35 S. Diss. Breslau 1912.
1592. **Stoll, O.**, Über die spezifische Wärme von elektrolytischem Sauerstoff und die theoretische Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalentes. 8°. 39 S. Diss. Marburg 1911.
1593. **Sumpf, K.**, Lehrbuch der Physik und Chemie. Hrsg. v. H. Hartenstein, A. Hölscher, A. Pabst. Gr. 8°. VIII, 352 S. m. 367 Abb i. Text u. 2 Taf. Hildesheim 1912. Lnb. 4.20
1594. **Svedberg, The**, Die Existenz der Moleküle. Experimentelle Studien. M. zahlr. Abb., Tabellen u. 3 Taf. Leipzig 1912. ca. 7.—, gbd. ca. 8.—
1595. **Tables annuelles** de constantes et données numériques de chimie, de physique et de technologie. Jahrestabellen chemischer, physikalischer und technologischer Konstanten und Zahlenwerte. Hrsg. v. Internat. Publikations-Ausschuß. I. Bd. Bericht über d. J. 1910. 4°. XXXIX, 727 S. 21.50, gbd. 24.—
1596. **Thomson, J. J.**, Passage d'électricité à travers les gaz. Trad. par R. Fric et A. Faure. 8°. VI, 698 p. av. 209 fig. Paris 1912. Fr. 24.—
1597. **Thorpe, Sir E.**, A dictionary of applied chemistry. Vol. 2. 8°. London 1912. 45 sh.
1598. **Webster, A. G.**, The dynamics of particles and of rigid, elastic and fluid bodies, being lectures on mathematical physics. 2nd. ed. 8°. London 1912. 14 sh.
1599. **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre.** Hrsg. v. W. Ostwald. 80. Bd. 6 Hefte. (1. Heft 128 S. m. 28 Fig.) Leipzig 1912. 19.—
1600. — Elektrochemische. Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besond. Berücksichtigung des Eisens), Luftstickstoff-Verwertung, für Batterien- u. Akkumulatorenbau. Red. A. Neuberger. 19. Jahrg. April 1912—März 1913. 12 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1912. Viertelj. 4.—, einz. Heft 1.50
1601. — Physikalische. Hrsg. v. E. Riecke u. H. Th. Simon. Red. F. Krüger. 13. Jahrg. 1912. Lex. 8°. Leipzig 1912. Viertelj. 7.50

1602. **Zentralblatt, Chemisches.** Generalregister über die Jahrgänge 1907—1911. Hrsg. v. der deutschen chemischen Gesellschaft. 1. Tl. Autorenregister. Gr. 8°. 642 S. Berlin 1912.

68.—

Anorganische Chemie.

1603. **Böhm, R.**, Die Dissertationen über seltene Erden. (Aus Zeitschr. f. angew. Chemie.) 8°. 16 S. Charlottenburg 1912. —75
1604. **Burgstaller, S.**, Untersuchungen über die Beständigkeit der Kobaltoxyde im Intervalle v. Co_2O_3 bis CoO . Ausgeführt m. Unterstützung der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst u. Literatur in Böhmen: (Abhandlungen d. deutsch. naturwissenschaftlich-medizinischen Vereins f. Böhmen „Lotos“ in Prag. III. Bd. 3. Heft.) 32×25 cm. (S. 81—143 m. 13 Fig. u. 5 Taf.) Prag 1912.
1605. — Über die Ursache der Färbung gewisser mit Kobaltlösung erzeugter Mineralfarben. (Abhandlungen des deutschen naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines für Böhmen „Lotos“ in Prag. III. Bd. 2. Heft.) 32×25 cm. (S. 57—80.) Prag 1912. 1.65
1606. **Felix, J.**, Zur Kenntnis einiger Polymolybdänate und des Molybdänsäuredihydrats. 8°. 61 S. Diss. Berlin 1912.
1607. **Gmelin u. Kraut's** Handbuch der anorganischen Chemie. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. 153. Liefg. Gr. 8°. (III. Bd. 1. Abtlg. S. 1361—1724.) Heidelberg 1912. 3.—
1608. — — — 154. Liefg. (V. Bd. 2. Abtlg.) Gr. 8°. S. 401—464.) Heidelberg 1912. 3.—
1609. **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der anorganischen Verbindungen. Hrsg. im Auftr. d. Vereines deutscher Chemiker. Bd. II. Liefg. 1 u. 2. Abteilung Aluminium bis Eisen. Nr. 56—60. Lex. 8°. VI, 144 u. 6 S. Leipzig 1912. 8.—
1610. **Holleman, A. E.**, Lehrbuch der Chemie. Autoris. deutsche Ausgabe. Lehrbuch der anorgan. Chemie f. Studierende an Universitäten u. technischen Hochschulen. 10. A. Gr. 8°. XII, 463 S. m. Abb., 1 Tab. u. 2 Taf. Leipzig 1912. Lnbnd. 10.—
1611. **Roscoe, H.**, Inorganic chemistry for beginners. 8°. 266 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
1612. **Schwarzkopf, P.**, Beiträge zur Kenntnis der komplexen Eisencyanverbindungen m. besond. Berücksichtigung der Bildung von Nitroprussid. (Abhandlungen des deutschen naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines f. Böhmen „Lotos“ in Prag. III. Bd. 1. Heft.) 32×25 cm. III, 55 S. Prag 1911. 3.—
1613. **Senter, G.**, A text-book of inorganic chemistry. 12°. 10, 583 p. New York 1912. D. 1.75
1614. **Voge, A. L.**, The inorganic compounds (14 000). Class according to common properties by means of a decimal symbolization. Introduction, code, systematics, index. Gr. 8°. 726 S. Zürich 1911. 45.—, gbd. 48.—

Organische Chemie.

1615. **Arndt, F.**, Über aromatische Isothioharnstoffe und Orthothiokohlensäureester. 8°. 43 S. Hab. Breslau 1912.
1616. **Bandau, K.**, Stereoisomerie bei Verbindungen mit inaktivem asymmetrischen Kohlenstoff. 8°. 61 S. Diss. Straßburg 1911.
1617. **Barbaschino, N.**, Butadienverbindungen. s. Nr. 1544.
1617. **Bartholomäus, E.**, Beiträge zur Kenntnis indigoider Verbindungen. 8°. 67 S. Diss. Marburg 1911.

1618. **Bauer, H.**, Chemie der Kohlenstoffverbindungen. I. Aliphatische Verbindungen. 1. Tl. 131 S. Berlin 1912. Lnb. —80
1619. **Bloch, L. F.**, Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. 8°. 81 S. Diss. Erlangen 1911.
1620. **Brachmann, C.**, Über die Umwandlungen des aci-Nitrocumaranon und über polychrome und chromotrope Salze des Isonitroscumaranon. 8°. 79 S. Diss. Rostock 1911.
1621. **Bücking, F.**, Über einige Derivate des Hydrazomethans und des ω -Hydratoluids. 8°. 48 S. Diss. Straßburg 1912.
1622. **Chrzescinski, O.**, Über Condensationen von o- und p-Nitrobenzylchloriden mit Aldehyden. 8°. 47 S. Diss. Straßburg 1911.
1623. **Commeßmann, H.**, Zur Kenntnis des Berberins. 8°. 61 S. Diss. Rostock 1912.
1624. **Dieterich, H.**, Über die Alkylierung aromatischer Amine. 8°. 47 S. m. 3 Tab. i. Text. Heidelberg 1911.
1625. **Dubosc, A.**, L'acide formique ou méthanoïque. 8°. 368 p. Paris 1912. Fr. 15.—
1626. **Friemel, C.**, Über die Einwirkung von Phenol und dessen Homologen auf Methylcumarsäuredibromid. 8°. 81 S. Diss. Rostock 1911.
1627. **Fromm, E.**, Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (Organische Chemie.) Ein Lehrbuch f. Anfänger. 2. A. Gr. 8°. VIII, 252 S. m. 9 Fig. Tübingen 1912. 5.60, gbd. 6.60
1628. **Gattermann, L.**, Die Praxis des organischen Chemikers. 11. A. Gr. 8°. XII, 368 S. m. 95 Abb. u. 2 Tab. Leipzig 1912. Lnb. 8.—
1629. **Gaus, O.**, Über ein Synthese von 4-Anisylcinnolin und dessen Abbau zum Pyridazin. 8°. 40 S. Diss. Rostock 1911.
- Gauthier-Echard, Mme. B.**, Chimie organique. s. Nr. 1558.
1630. **Heitmüller, K.**, Beiträge zur Kenntnis der partiellen Hydrolyse des Kaseins. 8°. 68 S. Diss. Leipzig 1912.
1631. **Hein, A.**, Über Halogen- und Nitroderivate des p-Amino-acetophenons und des Chloracetyl-o-acetoluids nebst Derivaten. 8°. 42 S. Diss. Rostock 1911.
1632. **Hornlehnert, W.**, Zur Kenntnis der Anthrachinonmerkaptane. 8°. 32 S. Diss. Freiburg 1911.
1633. **Jahrbuch der organischen Chemie.** V. Jahrg. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im Jahre 1911. Lex. 8°. Stuttgart 1912 16.60, Lnb. 18.—
1634. **Kappelmeier, P.**, Die Konstitutionserforschung der wichtigsten Opiumalkaloide. (Aus: Sammlung chem. u. chem.-techn. Vortr.) Lex. 8°. V, 134 S. Stuttgart 1912. 4.50
1635. **Kirstein, E.**, Über 3- und 5-Monochlor-1-Phenyl-2-Methyl-Pyrazolone und -Thiopyrazolone. 8°. 62 S. Diss. Rostock 1911.
1636. **Klein, J.**, Chemie, Organischer Teil. (Sammlung Göschen. Nr. 38.) 4. A. Kl. 8°. 187 S. Berlin 1912. gbd. —80
1637. **Koenigs, E.**, Über synthetische Versuche in der Chinareihe. 8°. 56 S. Diss. Breslau 1912.
1638. **Krumhaar, H.**, Optische Untersuchungen über Carboniumsalze und verwandte Verbindungen. Zur Kenntnis der gelben und roten Formen des p-Diamidoterephthalsäureesters und der Anile. 8°. 57 S. Diss. Leipzig 1911.
1639. **Kyropoulos, S.**, Chromoisomerie von Pyridin-, Chinolin-, Isochinolin- und Cotarninsalzen. 8°. 46 S. Diss. Leipzig 1911.
1640. **Laube, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Saponinsubstanzen. 8°. 50 S. Diss. Rostock 1911.
1641. **Lettermann, A.**, Beiträge zur Kenntnis aromatischer Arsine und Stibine. 8°. 44 S. Diss. Rostock 1911.
1642. **Madsen, E. H.**, Kritiske Studier over Alkoholarters og Basers Indvirkning paa organiske Halogenforbindelser. 8°. 176 s. Kopenhagen 1912. Kt. 3.—
1643. **Mosebach, G.**, Über einige Substitutionsprodukte des Acenaphthens. 8°. 54 S. Diss. Berlin 1912.

1644. **Moses, I.**, Über die Darstellung von Anilen. Ein Beitrag zur katalytischen Wirkung des Jods. 8°. 50 S. Diss. Heidelberg 1911.
1645. **Peché, K.**, Mikrochemischer Nachweis der Cyanwasserstoffsäure in *Prunus Laurocerasus* L. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.“) Gr. 8°. 23 S. m. 1 Fig. u. 1 Taf. Wien 1912. —95
1646. **Pfeiffer, J. v.**, Konstitution des Diacetylindigos. 8°. 44 S. Diss. Halle 1911.
1647. **Pungs, W.**, Zur Kenntnis der Derivate des Ortho-Toluchinolins. 8°. 46 S. Diss. Freiburg 1911.
1648. **Reuß, Fr., I.** Der Polymerisationsverlauf einiger ungesättigter Kohlenwasserstoffe. II. Zur Trimorphie der Cis-Zimtsäure. 8°. 84 S. Diss. Leipzig 1912.
1649. **Richter, M. M.**, Lexikon der Kohlenstoffverbindungen. 3. A. 4. (Schluß-) Teil. Lex. 8°. (S. 3841—4751.) Leipzig 1912. Lnb. 39.—
1650. — — 29.—30. (Schluß-) Liefg. Lex. 8°. (S. 4417—4751.) Leipzig 1912. je 6.—
1651. **Rjeck, O.**, Über 1-Meta-tolyl-3-methyl-5-pyrazolon und seine Derivate. 8°. 39 S. Diss. Rostock 1911.
1652. **Schirmer, W.**, Beiträge zur chemischen Kenntnis der Gummi- und Schleimarten. 8°. 66 S. Diss. Straßburg 1911.
1653. **Schmidt, W.**, Zur Kenntnis eines Oxydationsproduktes des Orcins. Über chlorierte Toluchinone und Tolhydrochinone. 8°. 55 S. Diss. Erlangen 1912.
1654. **Schütz, Fr.**, Über 1-Aminonaphthalin-4-merkaptan. 8°. 79 S. Diss. Marburg 1911.
1655. **Seelig, Fr.**, Über die Synthese von Arylglycidsäure-methylketonen. 8°. 48 S. Diss. Rostock 1911.
1656. **Sieglitz, K.**, Zur Konstitution der monosubstituierten Nitrosohydrazine. 8°. 39 S. Diss. Straßburg 1911.
1657. **Steglich, K.**, Beiträge zur Karbamino- und Hydroxylkohlen säurereaktion. 8°. VIII, 38 S. Diss. Leipzig 1912.
1658. **Streubel, B.**, Über die Prüfung der Einheitlichkeit des Pepsinglutin-peptons mit der Silber-Baryt-Methode. 8°. 93 S. Leipzig 1911.
1659. **Zadik, P.**, Experimentelle Studien über Toxoepptide. 8°. 14 S. Diss. Berlin 1911.

Radium.

1660. **Fresenius, H.**, Chemische Untersuchung der neuen Quelle zu Brambach im Vogtlande, sowie Untersuchung derselben auf Radioaktivität. Ausgeführt im chemischen Laboratorium Fresenius. Gr. 8°. 23 S. Wiesbaden 1911. —80
1661. **Pasteau, O.**, Traitement du cancer de la prostate par le radium. 8°. 36 p. av. fig. Issoudun 1912.

Analytische Chemie.

1662. **Allen's commercial organic analysis.** Vol. 6. 4th ed. Entirely rewritten. 8°. 736 p. London 1912. 21 sh.
1663. **Auld, S. J. M.**, An introduction to quantitative analysis. 8°. 228 p. London 1912. 5 sh.
- Baly, E. C. C.**, Spectroscopys. s. Nr. 1543.
1664. **Classen, A.**, Handbuch der analytischen Chemie. II. Tl. Handbuch der qualitativen chem. Analyse in Beispielen. 6. umg. A. Gr. 8°. M. 56 Holzsch. Stuttgart 1912. 13.—, gbd. 14.20

1665. **Gutbier, A., u. L. Birkenbach**, Praktische Anleitung zur Maßanalyse. 2. A. Kl. 8°. X, 107 S. Erlangen 1912. Lnb. 3.50
1666. **Johnson, A. E.**, The analysts laboratory companion. 4 th ed. 8°. 174 p. London 1912. 6 sh. 6 d.
1667. **Mindes, J.**, Harnanalyse f. Apotheker u. Ärzte. 8°. VIII, 189 S. m. 76 Abb. Wien 1912. Lnb. 5.—
1668. **Pancke, E.**, Kurze Analysen-Vorschriften. Zum Gebrauch in Metallhütten-Laboratorien zusammengestellt. Gr. 8°. VI, 42 S. Halle a. S. 1912. 2.40, Lnb. 3.—
1669. **Pechman, H. v.**, Tafeln zur qualitativen chemischen Analyse, rev. v. O. Piloty. Zum Gebrauche im chem. Laboratorium des Staates zu München. 13. A. 8°. 40 S. München 1912. 1.60
1670. **Rupp, E.**, Kurzgefaßter Gang der chemischen Trinkwasser- u. Harn-Analyse. 2. A. 8°. 29 S. Stuttgart 1912. —60
1671. **Städeler u. Kolbe's** Leitadfen f. die qualitative chemische Analyse. Bearb. v. H. Abeljan. 14. A. 8°. 152 S. Zürich 1912. Lnb. 3.—
1672. **Thole, F. B.**, Qualitative organic analysis. 8°. 80 p. London 1912. 1 sh. 6 d.
1673. **Welten, Dr. E.**, Die Verwendung von Basen in der analytischen Chemie. (Abhandlungen d. deutschen naturwissenschaftlich-medizinischen Vereines f. Böhmen „Lotos“ in Prag. III. Bd. 5. Heft.) 32×25 cm. S. 155 —210.) Prag 1912. 3.—

Mineralogische und Geologische Chemie.

1674. **Beyschlag, F., P. Krusch u. I. H. L. Vogt**, Die Lagerstätten der nutzbaren Mineralien und Gesteine. II. Bd. 1. Hälfte. Lex. 8°. M. 66 Abb. Stuttgart 1912. gbd. 8.40
1675. **Braunkohlenindustrie**, Die deutsche. I. Bd. Handbuch für d. deutschen Braunkohlenbergbau, hrsg. v. G. Klein. 2. A. 4. Liefg. Lex. 8°. (S. 177 —224 m. Abb. u. 2 Taf.) Halle a. S. 1912. 2.—
1676. **Craig, E. H. Cunningham**, Oilfinding. An introduction to the geological study of petroleum. 8°. 208 p. London 1912. 8 sh. 6 d.
1677. **Darstellung**, Gemeinfaßliche, des Eisenhüttenwesens. Hrsg. v. Verein deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf. 8. A. Gr. 8°. XII, 404 S. m. Abb., 1 Kurve u. 4 Kurventafeln. Düsseldorf 1912. Lnb. 5.—
1678. **Eichhorn, W.**, Untersuchungen über den Gasgehalt der Taunusgesteine. Über die Zersetzung der Ammoniumchromate durch Wärme. 8°. 48 S. m. 1 Fig. i. T. Diss. Erlangen 1912.
1679. **Erdöl**, Das, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie u. sein Wirtschaftsbetrieb. In 5 Bänden. Hrsg. von C. Engler u. H. v. Höfer. 1. Bd. 1. Abt. Leipzig 1912. 28.—
1680. **Flegel, K.**, Frankreichs Eisenerze. (Sammlung berg- u. hüttenmänn. Abhandlungen, Heft 103.) M. 1 Taf. Kattowitz 1912. 1.60
1681. **Handbuch** der Mineralchemie, hrsg. v. C. Doelter. (In 4 Bänden.) I. Bd. 4. u. 5. Abtlg. Lex. 8°. (S. 481—800 m. Abb., Tab. u. Diagr.) Dresden 1912. Subskriptionspreis je 6.50
1682. **Hicks, J. A.**, The laboratory book of mineral oil testing. 2nd ed. 8°. London 1912. 2 sh. 6 d.
1683. **Hoff, J. H. van't**, Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse der ozeanischen Salzablagerungen, insbesondere des Staßfurter Salzagers. Leipzig 1912. ca. 12.—, gbd. ca. 13.—
1684. **Ketchum, M. S.**, Design of mine structures. 8°. 460 p. New York 1912. D. 4.—
1685. **Kobell's, F. v.**, Tafeln zur Bestimmung der Mineralien mittels einfacher chemischer Versuche auf trockenem u. nassem Weg. 16. neubearb. Aufl. 8°. XXX, 128 S. München 1912. 2.50, Lnb. 3.—

1686. **Lemberg, H.**, Jahrbuch der deutschen Kaliwerke. 3. Ausg. Jahrg. 1912. Mit d. Beteiligungsziffern, Lieferungsbedingungen usw. des Kalisyndikates u. dem Gesetz über d. Absatz v. Kalisalzen. 8°. 108 S. Leipzig 1912. 1.—
1687. **Major, O.**, Die Salzböden Rumäniens und ihre Urbarmachung. 8°. VI, 101 S. Diss. Halle 1911.
1688. **Mintrop, L.**, Einführung in die Markscheidekunde m. besond. Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaus. Gr. 8°. VIII, 216 S. m. 191 Fig. u. 5 lith. Dopp.-Taf. Berlin 1912. Lnb. 6.—
- Pancke, E.**, Analysen. Vorschriften f. Metallhütten-Laboratorien. s. Nr. 1668.
1689. **Plan** der Naphta-Felder in Tustanowice. 3. A. Berlin 1912. 8.—, gbd. 10.—
1690. **Rogers, A. F.**, Introduction to the study of minerals. 8°. 522 p. New York 1912. D. 3.50
1691. **Zeitschrift** f. das Berg-, Hütten- u. Salinenwesen im preussischen Staate. Hrsg. im Ministerium f. Handel u. Gewerbe. Jahrg. 1912. (60. Bd.) 7—8 Hefte. Lex. 8°. (1. Heft. 52, 146 u. 52 S. m. Abb.) Berlin 1912. 25.—
1692. — der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) a) Abhandlungen. 64. Bd. 1.—2. Heft. b) Monatsberichte 1912. Heft 1—3. Stuttgart 1912. vollständig 30.—
1693. — für Krystallographie u. Mineralogie. Hrsg. v. P. Groth. 50. Bd. 4. u. 5. Heft. Gr. 8°. (S. 321—512 m. 39 Fig. u. 5 Taf.) Leipzig 1912. 12.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

1694. **Aimard, J.**, Les formes de l'azotémie. Importance de la recherche et du dosage de l'urée dans le sang et les sérosités de l'organisme comme moyen de diagnostic et de pronostic. Thèse. 8°. 110 p. Alger 1912.
1695. **Ambard, L.**, et **A. Weill**, La sécrétion rénale des chlorures. 8°. 30 p. Paris 1912.
1696. **Archiv** für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. 68. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. H. 82 S. m. 20 Kurven u. 7 Abb.) Leipzig 1912. 17.—
1697. **Aronsohn, E.**, La cure d'Ems, étude expérimentale et clinique sur les indications et contre-indications. 8°. 48 p. Ems-les-Bains 1912.
1698. **Beiträge** zur Chemotherapie der Tuberkulose. Nach den Vorträgen von Prof. Gräfin v. Linden (Impftuberkulose), Prof. E. Meissen (Lungentuberkulose), A. Strauß (äußere Tuberkulose). (Aus: „Beiträge z. Klinik d. Tuberkulose.“) Lex. 8°. III, 31 S. m. 3 Taf. Würzburg 1912. 1.50
1699. **Bernheim, S.**, Nouvelles recherches sur l'iodo-radiumthérapie dans la tuberculose. 8°. 31 p. Tours 1912.
1700. **Cahn, R.**, Die Bedeutung des Pituitrins für die Geburtshilfe. 8°. 39 S. Diss. Freiburg 1911.
1701. **Dopple, A.**, Über die Behandlung des Puerperalfiebers mit Serum. 8°. 52 S. Diss. Bonn 1911.
1702. **Dorn, P.**, Zum Blutbild bei Lues nach Salvarsaninjektion. 8°. 19 S. Diss. Erlangen 1911.
1703. **Dumarest, F.**, et **Bayle**, Sur la stérilisation de l'expectoration par les inhalations de formol dans les bronchites infectieuses et particulièrement dans certaines formes de tuberculose pulmonaire. 8°. 16 p. Paris 1912.
1704. **Engel, St.**, u. **I. Bauer**, Die Biochemie u. Biologie des Kolostrums. (Aus: „Ergebnisse d. Physiol.“) Lex. 8°. 80 S. Wiesbaden 1912. 1.80
1705. **Folia haematologica**. Internationales Magazin f. klin. u. morpholog. Haematologie. Hrsg. in Gemeinschaft m. Banti, v. Baumgarten, Denys u. a., u. geleitet v. Art. Pappenheim. II. Tl. Zentral-Organ. 13. Bd. Gr. 8°. (1. Heft 73 S.) Leipzig 1912. 16.—
1706. **Fränznick, H.**, Über die Verteilung der Fermente des Purinstoffwechsels in den Organen des Hundes. 8°. 22 S. Diss. Erlangen 1912.

1707. **Fries, H.**, Über das Vorkommen von Milchsäure im menschlichen Blute. 8°. 22 S. Diss. Marburg 1911.
1708. **Gaston, P.**, L'ultra-microscope dans le diagnostic clinique au laboratoire et dans l'enseignement; cinématographie et projections. 2e éd. 16°. 80 p. av. fig. Paris 1912. Fr. 1.50
1709. **Genty, M.**, Contribution à l'étude du métabolisme du phosphore dans l'organisme, courbe d'élimination nyctémérale. Elément de diagnostic différentiel des vraies et fausses phosphaturies. Thèse. 8°. 88 p. Lyon 1912.
1710. **Gérard, P.**, Contribution à l'étude du potassium et du sodium chez les animaux. Thèse. 8°. 183 p. Laval 1912.
1711. **Glénard, R.**, Les colloïdes et le pouvoir catalytique des eaux de Vichy. 8°. 21 p. Issoudun 1912.
1712. **Gulland, G. L.**, and **A. Goodall**, The blood. A guide to its examination and to the diagnosis and treatment of its diseases. 8°. 350 p. London 1912. 15 sh.
1713. **Guelpa, G.**, Auto-Intoxication and disintoxication. An accounts of a new fasting treatment in diabetes and other chronic diseases. 8°. London 1912. 5 sh.
1714. **Hecht, V.**, Wandtafel der wichtigsten chemischen u. mikroskopischen Untersuchungsmethoden für das ärztliche Laboratorium. 52,5×70 cm. 1 Bl. m. Abb. Wien 1912. 1.30
1715. **Herman, M.**, Die Wasserstoffsperoxyd-Behandlung des Oesophagus- und Cardia-Carcinoms. 8°. 43 S. m. 9 Fig. i. T. Diss. Bonn 1911.
1716. **Hoffendahl, K.**, Biochemie für Zahnärzte u. Studierende. Berlin 1912. 9.—, gbd. 11.—
1717. **Hoppe-Seyler's** Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. A. Kossel. 79. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. Heft 170 S.) Straßburg 1912. 12.—
1718. **Lamm, G.**, Untersuchungen über die Wirkung des Veratrin auf den quergestreiften Muskel. 8°. 32 S. Diss. Würzburg 1911.
1719. **Mathias, E.**, Die Asepsis in der Gynaekologie. 8°. 48 S. Diss. Königsberg 1912.
- Mindes, J.**, Harnanalyse. s. Nr. 1667.
1720. **Oppenheimer, C.**, Chemische Methodik für Ärzte. 2. A. Kl. 8°. VII, 93 S. m. 6 Abb. Leipzig 1912. Lnb. 2.40
- 1721.— Grundriß der Biochemie für Studierende u. Ärzte. 8°. VII, 399 S. Leipzig 1912. Lnb. 9.—
- Pasteau, O.**, Traitement du cancer de la prostate par le radium. s. Nr. 1661.
1722. **Péris de pathologie interne**; par Gilbert, Widal, Castaigne etc. etc. I. Maladies infectieuses et diathésiques. Intoxications. Maladies du sang; par Ch. Dopter, Rathery et Ribierre. 8°. XI, 907 p. av. 92 fig. en couleurs. Paris 1912. Fr. 14.—
1723. **Schlegel, E.**, Das Heilproblem. Einführung der Homöopathie. (Annalen d. Naturphilos., hrsg. v. Wilh. Ostwald, 2. Beiheft.) 8°. IV, 52 S. Leipzig 1912. 2.50
1724. **Simchowicz-Mendelsburg, T.**, Die Salyarsanbehandlung metasymphilitischer Erkrankungen des Zentralnervensystems (Dementia paralytica und Tabes dorsalis). 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
1725. **Tigerstedt, R.**, Handbuch der physiologischen Methodik. 3. Bd. 2. Hälfte. Zentrales Nervensystem, Psychophysik, Phonetik. M. 169 Fig. i. T. Leipzig 1912. 36.—, gbd. 39.—
1726. **Tourbez, P.**, Action physiologique de quelques poisons minéraux sur la cellule végétale. 8°. 19 p. Alger 1912.
1727. **Zeitschrift für Chemotherapie u. verwandter Gebiete**. Hrsg. v. P. Ehrlich, F. Kraus. A. v. Wassermann. Red. F. Keysser. I. Tl. Originale. 1. Bd. 4 Hefte. Gr. 8°. (1. Heft. 111 S. m. 1 Kurve u. 3 Taf.) Leipzig 1912. 20.—

Pharmazeutische Chemie.

1728. **Anselmino, O.**, Apotheken-Betriebsordnungen. Eine Sammlung der im Deutschen Reich, in den einzelnen Bundesstaaten, in Elsaß-Lothringen u. in den Schutzgebieten gelt. gesetzl. Bestimmungen über Einrichtung, Betrieb u. Personal der Apotheken. Lex. 8°. 3, 498 S. Berlin 1912. Lnb. 6.—
Archiv für experiment. Pathologie u. Pharmakologie. 68. Bd. s. Nr. 1696.
1729. **Bardach, K.**, Beiträge zur Geschichte der Quecksilbertherapie. 8°. 64 S. Diss. Heidelberg 1911.
1730. **Benecke, W.**, Mikroskopisches Drogenpraktikum in Anlehnung an die 5. Ausgabe des deutschen Arzneibuches. Lex. 8°. VI, 95 S. m. 102 Abb. Jena 1912. 3.—, gbd. 3.80
1731. **Biechele, M.**, Pharmazeutische Übungspräparate. Anleitung zur Darstellung, Erkennung, Prüfung u. stöchiometr. Berechnung v. officinellen chemisch-pharmazeut. Präparaten. 3. A. 8°. VI, 264 S. m. 6 Fig. Berlin 1912. Lnb. 6.—
1732. **Crinon, C.**, Revue des médicaments nouveaux et de quelques médications nouvelles. 19e éd. 8°. 432 p. Paris 1912.
1733. **Dietrich, K.**, Die wichtigsten medizinischen Drogen, ihre pharmazeutische Verarbeitung und Nutzenanwendung für die menschliche Gesundheit. Berlin-Steglitz 1912. 1.—
1734. **Ergänzungsbuch** zum Arzneibuch für das Deutsche Reich. 3. Ausg. Nachtrag. (Aus: „Apotheker-Ztg.“) 29 Bl. Gr. 8°. Berlin 1912. —.75
1735. **Fleißig, P.**, Medikamentenlehre für Krankenpfleger. Eigenschaften u. Darreichungsweise der wichtigsten Arzneimittel. Mit ein. Vorwort v. R. Staehelin. 8°. XII, 166 S. Wien 1912. Hlbd. 2.50
1736. **Formulae magistrales germanicae.** (F. m. g.) Hrsg. v. deutsch. Apotheker-Verein. 8°. VIII, 192 u. Preistaf. XV S. Berlin 1912. Lnb. 1.50
1737. **Fuckelmann, I. M.**, Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile und Wirkungen des Adonis vernalis. Experimenteller Teil. Diss. Rostock 1911.
1738. **Gaben, Die größten (Maximaldosen), einiger Arzneimittel f. einen erwachsenen Menschen nach dem deutschen Arzneibuch.** 5. Ausg. 1910. 42×27 cm. Berlin 1912. —.20
1739. **Gardette, V.**, Formulaire des spécialités pharmaceutiques, pour 1912. 18°. VIII, 402 p. Paris 1912.
1740. **Geinitz, R.**, Vergleichende Versuche über narkotischen u. desinfizierenden Wirkungen der gangbarsten ätherischen Öle u. deren wirksame Bestandteile. (Aus dem Institute f. Pharmakologie u. physiolog. Chemie.) Aus: „Sitzungsber. u. Abhandl. d. naturforsch. Gesellsch. zu Rostock.“ Gr. 8°. 66 S. Rostock 1912. 1.50
1741. **Gillet, H.**, Formulaire des médications nouvelles pour 1912. 7e éd. 18°. 301 p. av. fig. Paris 1912.
- Kappelmeyer, P.**, Konstitutionserforschung der wichtigsten Opiumalkaloide. s. Nr. 1634.
1742. **Kobert, R.**, Compendium der praktischen Toxikologie z. Gebrauch für Ärzte, Studierende u. Medizinalbeamte. 5. A. Gr. 8°. XII, 328 S. m. 59 Tab. Stuttgart 1912. 7.40, Lnb. 8.40
1743. **Mannheim, E.**, Pharmazeutische Chemie. III. Die Methoden der Arzneimittelprüfungen. (Sammlung Göschen, Nr. 588.) 8°. 115 S. m. 10 Abb. Berlin 1912. Lnb. —.80
1744. **Marius, E.**, Formulario terapeutico delle specialità medicinali a tutto il 1911. 16°. Rom 1912. L. 5.—
1745. **Martinet, A.**, Les médicaments usuels. 4e éd. Paris 1912. Fr. 6.—
1746. **Merck's, E.**, Jahresbericht über Neuerungen auf den Gebieten der Pharmakotherapie u. Pharmazie. 1911. 25. Jahrg. 8°. V, 531 u. General-Register 1—25 LVS.) Berlin 1912. 1.50
- Mindes, J.**, Harnanalyse. s. Nr. 1667.

1747. **Schmidt, H.**, Die aromatischen Arsenverbindungen. Ihre Chemie nebst e. Überblick über ihre therapeut. Verwendung. 8°. IV, 92 S. Berlin 1912. 2.80, gbd. 3.40
1748. **Scholtz, M.**, Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. 2. Bd. Organischer Tl. Gr. 8°. XI, 513 S. m. 26 Abb. Heidelberg 1912. 12.40, Lnbnd. 13.60
1749. **Schule der Pharmazie.** Hrsg. v. H. Thoms, E. Mylius, E. Gilg, K. F. Jordan. III. Physikalischer Tl. von K. F. Jordan. 4. A. Gr. 8°. VII, 253 S. m. 153 Abb. Berlin 1912. Lnbnd. 5.—
1750. **Squarcia, M.**, Tecnica farmaceutica delle soluzioni per uso ipodermico. 16°. VII, 281 p. Ferrarese 1912. L. 3.50
1751. **Steuernagel, W.**, Über Pituitrin. 8°. 28 S. Diss. Marburg 1911.
1752. **Suc, L.**, Les plantes médicinales du Mexique. Thèse. 8°. 237 p. Toulouse 1912. Fr. 7.50
1753. **Zentralblatt der gesamten Arzneimittellkunde.** Hrsg. v. Anselmino, Biberfeld und Gilg. April 1912—März 1913. 12 Hefte. Gr. 8°. Heidelberg 1912. 8.—

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

1754. **Arbeiten** aus dem kaiserl. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen d. kaiserl. Gesundheitsamtes.) 40. Bd. 2. Heft. Lex. 8°. (S. 123 —244 m. 1 Abb. u. 1 farb. Taf.) Berlin 1912. 5.40
1755. **Archiv für Hygiene.** Hrsg. v. M. v. Gruber, Fr. Hoffmann, K. B. Lehmann, P. Uhlenhuth. 76. Bd. 8 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. Heft 76 S. m. eingedr. Kurven.) München 1912. 14.—
1756. **Bericht** des Vereins für Feuerungsbetrieb u. Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im J. 1911. Lex. 8°. 73 S. m. Fig. Hamburg 1912. 2.—
1757. **Bertarelli, E.**, Igiene delle abitazioni. 8°. 269 p. Milano 1912. L. 8.—
1758. **Böhi, A.**, Ein neues Verfahren zur Herstellung alkoholfreier Obst- und Traubenweine (Kohlensäureverfahren). 8°. V, 72 S. Frauenfeld 1912. 1.20
1759. **Bosse, J. v.**, Beiträge zur Ebullioskopie. s. Nr. 1550.
1759. **Breistroff, H.**, Die neue Hygiene auf energetisch-chemischer Grundlage. Leipzig 1912. —.30
1760. **Burgerstein, L.**, Schulhygiene. (Aus Natur u. Geisteswelt. 96. Bd.) 3. A. 8°. IV, 143 S. m. 43 Fig. Leipzig 1912. 1.—, gbd. 1.25
1761. **Caubet, B.**, Le Saturnisme et la législation ouvrière. Thèse. 8°. 80 p. Lyon 1912.
1762. **Celli, A.**, Manuale dell' igienista ad uso di ufficiali sanitari ecc. 4a ed. Vol. I. parte 2a. 8°. 968 p. Torino 1912. completa L. 42.—
1763. **Charpentier**, Du froid et de ses applications an transport et à la conservation des produits agricoles. 8°. 14 p. Angers 1912.
1764. **Diesener, F.**, Einrichtung, Verwaltung u. Betrieb der Krankenhäuser. (Handbuch der Hygiene i. 8 Bdn. Hrsg. v. Th. Weyl. 4. Lfg. 5. Bd. 1. Abt.) Lex. 8°. 195 S. m. 22 Abb. Leipzig 1912. 8.75 gbd. 10.—
1765. **Fabrikation**, Die, von Holländer Käse (Goudakäse — Edamerkäse). Gr. 8°. 12 S. Hildesheim 1912. —.40
1766. **Fischer, B.**, Kurzgefaßte Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen. 2. A. 8°. IX, S. 257 Bl. u. S. 258—270. Berlin 1912. Lnbnd. 5.60
1767. **Flügge, C.**, Grundriß der Hygiene für Studierende u. praktische Ärzte, Medizinal- u. Verwaltungsbeamte. 7. A. Gr. 8°. XII, 847 S. m. 219 Fig. Leipzig 1912. 15.—, Lnbnd. 16.—
1768. **Frischhaltung**, Die. Monatsschrift über das Frischhalten der Nahrungsmittel m. den Weckschen Einrichtungen. Hrsg. v. I. Weck G. m. b. H. 12. Jahrg. Mai 1912—April 1913. 12 Hefte. Lex. 8°. Leipzig-Stötteritz 1912. 3.—

1769. **Fuller, G. W.**, Sewage disposal. 8°. 767 p. New York 1912. D. 6.—
1770. **Handbuch der Hygiene** in 8 Bdn. 2. A. Hrsg. v. Th. Weyl. 5. Lfg. II. Bd. 1. Abtlg. Städtereinigung. 1. Abtlg. Weyl, Th., Aufgaben der Städtereinigung. Überblick über die historische Entwicklung der Städtereinigung bis zur Mitte des 19. Jahrh. — Ascher, B., u. E. Kobbelt, Verhütung von Rauch und Ruß in Städten. Lex. 8°. 75 S. m. 45 Abb. Leipzig 1912. 3.75
1771. **Heim, F.**, Recherches sur l'hygiène du travail industriel. Assainissement des industries. Prophylaxie des maladies professionnelles. 8°. 180 p. av. fig. et planches. Paris 1912. Fr. 7.50
1772. **Hoppe, H.**, Die Tatsachen über den Alkohol. Ein Handbuch der Wissenschaft vom Alkohol. 4. A. Gr. 8°. XVI, 746 S. München 1912. 9.—, Lnbnd. 10.50
1773. **Imhoff, K.**, Taschenbuch für Kanalisations-Ingenieure. 2. A. Kl. 8°. 29 S. m. Fig. u. 8 Kurven-Taf. München 1912. Lnbnd. 2.80
1774. **Jöhrens, E.**, Die Entwässerung des Sesekegebietes. Ein Vorschlag zur Regelung der Vorflut u. Abwasserverhältnisse des Sesekegebietes und zur Bildung e. Entwässerungsverbandes. Gr. 8°. 58 S. m. 5 Fig., 1 farb. Karte u. 2 Plän. Dortmund 1912. 2.—
1775. **Konserven-Zeitung**. Hrsg. v. Mart. Schneider. 13. Jahrg. 1912. 36,5×25,5 cm. Leipzig 1912. Viertelj. 2.50
1776. **Lamy, G.**, et **L. Gobron**, Réglementation de l'hygiène scolaire. 8°. 96 p. Paris 1912. Fr. 2.50
1777. **Lang, V.**, Die Fabrikation der Kunstbutter, Kunstspeisefette u. Pflanzenbutter. 4. A. (Chemisch-technische Bibliothek. Neue A.) 8°. VII, 140 S. m. 23 Abb. Wien 1912. 1.80, gbd. 2.60
1778. **Leymann**, Unfälle und Erkrankungen in der chemischen Industrie. (Aus Mitteilgn. d. Instit. für Gewerbehygiene zu Frankfurt a. M. 31×23,5 cm. 28 S. Berlin 1912. 1.—
1779. **Métadier, P.**, Etude générale des eaux d'alimentation de la ville de Tours. Thèse. 8°. 153 p. Tours 1912. 1.—
1780. **Mitteilungen** aus der königl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung u. Abwässerbeseitigung zu Berlin. Hrsg. R. Abel u. C. Günther. 16. Heft. Gr. 8°. III, 334 S. m. 112 Abb. u. 1 Karte. Berlin 1912. 11.—
1781. **Ogdon, H. N.**, and **H. B. Cleveland**, Practical methods of sewage disposal for residences, hotels and institutions. 8°. 6, 132 p. New York 1912. D. 1.50
1782. **Poerschke**, Der Gesundheitsschutz in den Metallbeizereien (Metallbrennen). (Aus: Mitteilgn. d. Instit. f. Gewerbehygiene zu Frankfurt a. M.) 27 S. m. Abb. Berlin 1912. —60
1783. **Schall, H.**, u. **A. Heisler**, Nahrungsmitteltabelle zur Aufstellung u. Berechnung v. Diätverordnungen f. Krankenhaus, Sanatorium u. Praxis. 3. verm. Aufl. Lex. 8°. 56 S. Würzburg 1912. Lnbnd. 2.70
1784. **Schneider, H.**, Unfälle und Erkrankungen in der chemischen Industrie. Eine Entgegnung. (Aus Mitteilgn. d. Inst. f. Gewerbehygiene.) 32×24 cm. 8 S. Berlin 1912. —30
1785. **Schwarz**, Die Molkereien u. die Tuberkulose tilgung nach dem neuen Reichs-Viehseuchengesetz. 8°. 21 S. Hildesheim 1912. —25
1786. **Sobbe, O. v.**, Das ABC des Molkereibeamten zum praktischen Laboratoriums-Gebrauch f. Molkereischüler u. Hospitanten. Gr. 8°. 87 S. m. 1 Tab. Hildesheim 1912. Hlbd. 1.25
1787. **Stammers** Taschenkalender für Zuckerfabrikation. Hrsg. G. Henseling. 36. Jahrg. 1912/13. Berlin 1912. gbd. 4.—
1788. **Villain, L.**, et **F. Petit**, Le lait. Production, composition, altération, réglementation, constatation de la fraude, jurisprudence. 8°. VIII, 167 p. av. fig. Paris 1912.
1789. **Zeitschrift für Hygiene u. Infektionskrankheiten**. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 72. Bd. Gr. 8°. 1. Heft. (S. 1—188 m. 6 Abb. u. 3 Taf.) Leipzig 1912. 7.50
1790. — — — 2. Heft. Gr. 8°. (S. 189—384 m. 6 Abb. u. 2 Taf.) Leipzig 1912. 7.50

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

1791. **Abderhalden, E.**, Schutzfermente des tierischen Organismus. Ein Beitrag zur Kenntnis der Abwehrmaßregeln des tierischen Organismus gegen körperl., blut- u. zellfremde Stoffe. 8°. XII, 110 S. m. 8 Fig. Berlin 1912. 3.20, Lnb. 3.80
1792. **Beiträge zur Biologie der Pflanzen.** Hrsg. v. F. Rosen. XI. Bd. 1. Heft. Lex. 8°. 192 S. m. 6 Taf. Breslau 1912. 10.—
1793. **Breuer, J.**, Klinische Erfahrungen mit der IK.(Immunkörper)-Behandlung nach C. Spengler. 8°. 59 S. Diss. Bonn 1911.
1794. **Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. I. Abt. Medizin-hygienische Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. 64. Bd. Originale. Festschrift für Löffler. Gr. 8°. VI, 288 S. m. 9 Abb. u. 5 Taf. Jena 1912. 7.50
1795. **Citron, J.**, Die Methoden der Immunodiagnostik u. Immunotherapie und ihre praktische Verwertung. 2. A. Die Chemotherapie. Lex. 8°. XI, 290 S. m. 30 Abb., 2 Taf. u. 8 Kurven. Leipzig 1912. Lnb. 8.—
1796. **Gauthier, L.**, Recherches sur l'indol en microbiologie. Fonctions indologène des bacteries. Recherche et dosage de l'indol dans les cultures. Thèse. 8°. 100 p. Lyon 1912.
1797. **Gröer, F. v.**, Über die Prodigiosus gelatinase. 8°. 125 S. Diss. Breslau 1912.
1798. **Handbuch der pathogenen Mikroorganismen.** Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. A. 10 Lfg. (II. Bd. S. 13—160 m. 14 Abb.) Jena 1912. 5.—
- Hoffendahl, K.**, Biochemie für Zahnärzte u. Studierende. s. Nr. 1716.
1799. **Jahresbericht** über die Ergebnisse der Immunitätsforschung und deren Grenzwissenschaften, der Chemotherapie, Zoonosologie, Hygiene usw. Hrsg. v. W. Weichardt. VII. Bd. 1911. Abteilg. I. Ergebnisse der Immunitätsforschung. Lex. 8°. Stuttgart 1912. gbd. 10.—
1800. **Kusserow, R.**, Mitteilungen für Brennerie u. Preßhefabrikation. Nebst Anh.: Adreßbuch der Lieferanten für das Brennereigewerbe. Nr. 43. März 1912. 8°. 12 S. Sachsenhausen 1912. —.50
1801. **Meyer, A.**, Die Zelle der Bakterien. Vergleichende u. kritische Zusammenfassung unseres Wissens über die Bakterienzelle. Lex. 8°. 285 S. m. 34 Abb. u. 1 Taf. Jena 1912. 12.—, gbd. 13.—
1802. **Mohr, O.**, Physik u. Chemie der Gärungsgewerbe. II. Tl. Chemie. Mit 40 Abb. Berlin 1912. gbd. 4.80
1803. **Peruansky, A.**, Über die Bakterienflora des Fischdarms und ihre Beziehung zu den Fischvergiftungen und Fäulnisvorgängen. 8°. 52 S. Diss. Heidelberg 1912.
1804. **Piorkowski, M.**, Serodiagnostik. Kurze Zusammenstellung der biolog. Reaktionen nebst e. Anhang über die wichtigsten Protozoen. 8°. 44 S. m. 11 Abb. Berlin 1912. 1.50
1805. **Regenstein, H.**, Studien über die Anpassung von Bakterien an Desinfektionsmittel. Ein Beitrag zu den Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und physiologischer Wirkung. 8°. 54 S. Diss. Breslau 1912.
1806. **Touraine, A.**, Les anticorps syphilitiques. Essais de séroagglutination de la syphilis. Thèse. 8°. 211 p. Paris 1912.
1807. **Wein-Zeitung, Deutsche.** Central-Organ f. den Weinbau u. den Weinhandel. Allgemeine Weinzeitung. 49. Jahrg. 1912. 96 Nrn. 50,5×34 cm. Mainz 1912. 15.—
1808. **Wenisch, F.**, Grundriß des Weinbaues u. der Kellerwirtschaft. 2. verb. Aufl. 8°. VIII, 288 S. m. 120 Abb. Berlin 1912. Lnb. 2.90
1809. **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chem. Physiologie u. Pathologie. Hrsg. v. E. Buchner, P. Ehrlich, F. Hofmeister, C. v. Noorden, E. Salzkowski, N. Zuntz. 40. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. (1. u. 2. Heft 192 S. m. Fig. u. 1 Taf.) Berlin 1912. 14.—

Agrikultur-Chemie.

1810. **Aducco, A.**, Chimich agraria. 3a ediz. 16°. XII, 560 p. Milano 1912. L. 4.—
1811. **Capus, G.**, et **D. Bois**, Les produits coloniaux. Origine, production, commerce. 16°. XVI, 687 p. av. 203 grav. et cartes. Paris 1912.
1812. **Dietrich, C.**, Taschenbuch für Studierende der Landwirtschaft u. verwandter Fächer Botanik, Zoologie, Chemie, Mineralogie an der Universität Leipzig. Nach amtl. Quellen hrsg. Sommer-Sem. 1912. Kl. 8°. 156 S. m. Abb. u. 1 Plan. Leipzig 1912. 1.50, gbd. 2.—
1813. **Floß, R.**, Die Hygroskopizitätsbestimmung, ein Maßstab zur Bonitierung des Ackerbodens. 8°. 35 S. m. 5 Taf. Diss. Königsberg 1912.
1814. **Garola, C. V.**, Engrais. Introd. par P. Regnard. 11e éd. 18°. 570 p. av. 98 fig. Paris 1912. Fr. 5.—
1815. **Grafe, V.**, u. **O. Richter**, Über den Einfluß der Narkotika auf die chemische Zusammensetzung von Pflanzen. I. Das chemische Verhalten pflanzl. Objekte in e. Acetylenatmosphäre. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.“) Gr. 8°. 43 S. Wien 1911. 1.30
1816. **Henschel, G.**, Das Verhalten des technischen Calciumcyanamides bei der Aufbewahrung sowie unter dem Einfluß von Kulturböden und Kolloiden. 8°. 72 S. Diss. Leipzig 1912.
1817. **John, G.**, Lehrgang der Chemie f. Land- u. Gartenbauschulen. 8°. 48 S. Berlin 1912. Lmbd. 1.20
1818. **Kluyver, A. I.**, Beobachtungen über die Einwirkung von ultravioletten Strahlen auf höhere Pflanzen. (Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.“) Gr. 8°. 34 S. m. 1 Taf. Wien 1911. —, 95
1819. **Kühn-Archiv**. Arbeiten aus dem landwirtschaftl. Institut der Universität Halle, hrsg. v. F. Wohltmann. II. Bd. 1. Halbbd. Lex. 8°. III, 272 S. m. 20 Abb. u. 4 Diagr. Berlin 1912. 6.—
1820. **Malpeaux, L.**, Les plantes oléagineuses: colza, navette, oeillette etc. 16°. X, 70 p. av. fig. Paris 1912. Fr. 1.—
1821. **Meyer, D.**, Handbuch der Futtermittel- u. Getreidetrocknung. Gr. 8°. XII, 294 S. m. 111 Abb. u. 5 Taf. Leipzig 1912. 12.—
1822. **Ostertag, R.**, u. **Th. Henkel**, Melkbüchlein. Hrsg. vom deutschen milchwirtschaftl. Verein. (Schriften des deutschen milchwirtschaftl. Vereins. Nr. 37.) 2. A. Gr. 8°. IV, 87 S. m. 88 Abb. Stuttgart 1912. 1.40
1823. **Règlement générale** pour la culture du tabac en 1912 dans le département du Nord. 8°. 72 p. Lille 1912.
1824. **Seltensperger, C.**, Précis d'agriculture. I. Agriculture générale. Amélioration du sol. Engrais. 18°. 120 p. av. fig. Paris 1912. Fr. 1.50
1825. **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgeführt v. Frdr. Falke. 64. Heft. Lex. 8°. VIII, 32 S. m. Abb. Leipzig 1912. —, 50
1826. **Sieber, F. W.**, Über die physiologische Rolle von Kalk, Magnesia u. Phosphorsäure im Kambium. (Aus: Verhandlungen d. phys.-med. Gesellsch. zu Würzburg. Gr. 8°. 56 S. Würzburg 1912. 2.40
1827. **Wolf, J.**, Der Tabak u. die Tabakfabrikate. Umfassend die Geschichte, den Anbau, die Natur u. Produktion, die Behandlung, die Chemie u. Klassifizierung, den Handelsverkehr, die Weltstatistik, die steuertechnische, soziale u. hygienische Bedeutung des Tabaks, sowie die Verarbeitung desselben zu Zigarren, Zigaretten, Rauch-, Kau- u. Schnupftabak. Lex. 8°. VIII, 392 S. m. 100 Abb. u. zahlr. Tab. Leipzig 1912. 12.—, gbd. 13.—

Photographie.

1828. **Beck, H.**, Blitzlicht-Photographie. 4. umgearb. Aufl. M. 53 Textillustrationen u. 8 Kunstbeilagen. Leipzig 1912. 3.—, gbd. 3.50
1829. **Behrens, F.**, Der Gummidruck. Prakt. Anleitung für Freunde künstlerischer Photographie. 3. verb. A. M. Farbendruckbeilage u. mehreren Abb. Berlin 1911. 1.50

1830. **David, L.**, Ratgeber im Photographieren. 60.—62. A. Kl. 8°. VII, 268 S. m. 105 Textbild. u. 28 Taf. Halle a. S. 1912. 1.50, Lnbnd. 2.—
1831. **Drouin, F.**, Le pelliculage des négatifs. 16°. 31 p. Paris 1912.
1832. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. 1. Bd. 3. Tl. Die Photographie bei künstlichem Licht, Spektrumphotographie, Aktinometrie u. die chemischen Wirkungen des farbigen Lichtes. 3. A. VIII, 276 S. m. 409 Abb. u. 10 Taf. Halle a. S. 1912. 28.—, Lnbnd. 29.50
1833. **Gaillard, C.**, La photographie au charbon. 8°. 94 p. av. fig. Paris 1912.
1834. **Hauberrißer, G.**, Anleitung zum Photographieren. 14/15. erg. A. 183 S. m. 126 Abb., 16 Kunstbeil. u. 8 Taf. Leipzig 1912. 1.50
1835. **Hübl, A. v.**, Die Dreifarbenphotographie m. besond. Berücksichtigung des Dreifarbendruckes u. ähnlicher Verfahren. (Encyklopädie der Photographie, 26. Heft.) 3. A. 8°. VIII, 212 S. m. 40 Abb. u. 4 Taf. Halle a. S. 1912. 8.—, Lnbnd. 8.60
1836. **Kreß, E.**, Historique du cinématographe. 8°. 16 p. Paris 1912.
1837. **Naumann, F.**, Im Reiche der Kamera. 11. u. 12. umgearb. A. Lex. 8°. 284 S. m. 244 Abb. Leipzig 1912. 4.—, gbd. 5.—
1838. **Rundschau u. Mitteilungen**, Photographische. Photographisches Centralblatt. Zeitschrift für Freunde d. Photographie. Halbmonatsschrift f. Freunde d. Photographie. Hrsg. Paul Hanneke. 49. Jahrg. 1912. Lex. 8°. Halle a. S. 1912. Viertelj. 3.—
1839. **Schmidt, F.**, Compendium d. praktischen Photographie. 12. A. 8°. XI, VI, 427 S. m. 152 Fig., 14 Taf. u. Bildnis. Leipzig 1912. Lnbnd. 6.—
1840. **Schmidt, F.**, Farbenphotographie. Eine Sammlung v. Aufnahmen in natürl. Farben. (In 12 Heften.) 1. Heft. 34,5×26 cm. 8 S. m. 5 Taf. Leipzig 1912. 3.—
1841. **Steppard, S. E.**, u. **C. E. Kenneth Mees**, Untersuchungen über die Theorie des photographischen Prozesses. Deutsch v. H. Weiß. (Encyklopädie der Photographie, 79. Heft.) 8°. VIII, 373 S. m. 65 Fig. Halle 1912. 14.70
1842. **Velenta, E.**, Die Photographie in natürlichen Farben mit besond. Berücksichtigung des Lippmannschen Verfahrens, sowie jener Methoden, welche bei einmaliger Belichtung e. Bild in Farben liefern. (Encyklopädie der Photographie, 2. Heft.) 2. A. 8°. XI, 180 S. m. 32 Abb. u. 6 Taf. Halle a. S. 1912. 6.—, Lnbnd. 6.60
1843. **Wall, E. J.**, The dictionary of photography. 9th ed. 8°. 742 p. London 1912. 7 sh. 6 d.
1844. **Zeitschrift für Reproduktionstechnik**. Hrsg. v. A. Miethe u. Otto Mente. 14. Jahrg. 1912. 4. Heft. Lex. 8°. (16 u. Photograph. Chronik 8 S. m. 2 Taf.) Halle a. S. 1912. Viertelj. 3.—

Technische Chemie.

1845. **Bertelli, L.**, Cementi e calci idrauliche. 8°. XVI, 573 con 4 piante e 44 tabelle. Milano 1912. L. 10.50
1846. **Blätter, Technische**. Zeitschrift des deutschen polytechn. Vereins in Böhmen. 44. Jahrg. 1912. 4 Hefte. Lex. 8°. (1. Heft 52 S. m. Abb.) Prag 1912. 12.—
1847. **Böhm, R.**, Parasiten der Gasglühlichtbranche. Eine Warnung. (Aus: „Wasser u. Gas.“) 8°. 11 S. Charlottenburg 1912. —.50
1848. — Der Kunstseideglühkörper kein Monopol. Eine patentrechtliche Studie. Charlottenburg 1912. 1.40, gbd. 2.—
1849. **Bulletin de la société industrielle de Mulhouse**. Tome LXXXII. (Année 1912.) 12 nrs. Lex. 8°. (Nr. 1. 116 S. m. Abb. u. 1 Taf. Mulhausen i. E. 1912. 20.—
1850. **Chauvenet, R.**, Calculation of furnace charges and chemical arithmetic. 8°. Philadelphia 1912. D. 4.—

1851. **Coward, H. F.,** and **W. H. Perkins,** Exercises in chemical calculation. 8°. 160 p. London 1912. 2 sh. 6 d.
1852. **Dahl, F.,** Seidenspinne u. Spinnenseide. (Aus: „Mittlgn. a. d. zool. Mus. in Berl.“) Lex. 8°. 90 S. m. Abb. u. 1 Karte. Berlin 1912. 5.—
1853. **Durnford, Earle,** Manufacture of nitrolignin and sporting powder. 8°. 14, 84 p. New York 1912. D. 1.90
1854. **Eis- u. Kälte-Industrie.** Hrsg. v. R. Stetefeld. 14. Bd. 1912. 32×24 cm. (Nr. 4 20 S. m. Abb.) Wittenberg 1912. Viertelj. 3.—, einz. Nr. 1.25
1855. **Fouquet, J. L.,** Dictionnaire pratique de la maçonnerie. Vocabulaire des termes et contumes de la maçonnerie. 8°. II, 304 p. av. fig. Paris 1912.
1856. **Hartmann, F.,** Das Färben der Metalle. Eine Anleitung zum Färben aller wichtigen Metalle auf chem., elektrochem. u. mechan. Wege. (Chemisch-technische Bibliothek. 339. Bd.) 8°. VIII, 480 S. m. 14 Abb. Wien 1912. 6.—, gbd. 6.80
1857. **Heermann, P.,** Mechanisch- u. physikalisch-technische Textil-Untersuchungen. 8°. XI, 346 S. m. 160 Fig. Berlin 1912. Lnb. 10.—
1858. **Jahres-Bericht** über Leistungen der chemischen Technologie f. d. J. 1911. Bearb. v. P. F. Schmidt u. B. Rassow. Unorganischer Teil. Gr. 8°. XXIV, 735 S. m. 284 Abb. Leipzig 1912. 16.—, Lnb. 17.50
1859. **Jahres-Katalog** des k. k. Patentamtes f. d. J. 1911. 2. Tl. Alphabet. Sachverzeichnis über sämtliche bis 31. 12. 1911 in das Patentregister eingetragenen Patente. Lex. 8°. 162 S. Wien 1912. 2.80
1860. **Kautny, Th.,** Handbuch der autogenen Metallbearbeitung. 2. verm. A. 8°. XIV, 712 S. m. 484 Fig. Halle a. S. 1912. Lnb. 9.—
1861. **Knepscher, W.,** Die Appretur der Seiden-, Halbseiden- u. Samtgewebe. (Bibliothek der gesamten Technik. 204. Bd.) Kl. 8°. VII, 39 S. m. 24 Abb. Leipzig 1912. Lnb. 1.80
1862. **König, I., u. Fr. Hühn,** Bestimmung der Zellulose in Holzarten u. Gespinnstfasern. Lex. 8°. V, 63 S. Berlin 1912. 4.—
1863. **Le Chatelier, H.,** Introduction à l'étude de la métallurgie. Le chauffage industriel. 8°. 532 p. av. 96 fig. Paris 1912. Fr. 12.—
1864. **Lehner, S.,** Die Kunststeine. Eine Schilderung d. Darstellung künstl. Steinmassen, der Rohstoffe, Geräte u. Maschinen. 2. A. (Chemisch-technische Bibliothek. N. A. 257. Bd.) 8°. VIII, 384 S. m. 72 Abb. Wien 1912. 6.—, gbd. 6.80
1865. **Levett, u. Findeisen,** Der Galvaniseur u. Metallschleifer. Gründl. u. praktische Anleitung zur galvan. Vernickelung, Verkupferung, Vermessung, Versilberung, Vergoldung, Verstählung, Verzinnung, Verzinkung usw. Vernierung, Oxydierung, Färbung d. Metalle usf., Galvanoplastik. Praktische Anleitung z. Glanzschleifen (Polieren) der Metalle. Neue A. 8°. VII, 94 S. m. 27 Fig. Leipzig 1912. 2.50
1866. **Mängelrüge,** Die, in der Ton-, Zement- u. Kalkindustrie. 19,5×10 cm. 35 S. Berlin 1912. —.60
1867. **Mann, H.,** Die Schule des modernen Parfümeurs. Gr. 8°. VI, 370 S. m. 156 Abb. u. 1 Taf. Augsburg 1912. Lnb. 10.—
1868. **Mitteilungen** des k. k. technischen Versuchsamtes. Hrsg. v. Leiter d. österreich. Versuchsanstalten. 1. Jahrg. 1912. 4 Hefte. 8°. (1. Heft 88 S. m. 2 Taf.) Wien 1912. 10.—
1869. **Neumann, B.,** Lehrbuch der chemischen Technologie u. Metallurgie. Lex. 8°. XII, 892 S. m. 398 Abb. u. 5 Taf. Leipzig 1912. 18.—, gbd. 19.20
- Panche, E.,** Analysen-Vorschriften für Metallhütten-Laboratorien. s. Nr. 1668.
1870. **Papier-Fabrikant,** Der. Wochenschrift, die Papier-, Pappen-, Holz-, Stroh- u. Zellstoff-Fabrikation. Revue hebdomadaire pour la fabrication du papier, du carton et des pâtes de bois. Weekly review for paper, board and wood pulp makers. Offizielles Organ des Vereins deutscher Zellstoff-Fabrikation usw. 10. Jahrg. 1912. Nr. 23a. Fest- u. Ausland-Heft. Lex. 8°. 256 S. m. Abb. u. Taf. Berlin 1912. 1.50
1871. **Pöschl, V.,** Allgemeine Warenkunde. Lex. 8°. XII, 504 S. m. 250 Abb. Stuttgart 1912. 12.—, Lnb. 13.—

1872. **Potts, H. E.**, The chemistry of the rubber industry. 8°. 8, 153 p. New York 1912. D. 2.—
Sammlung chemischer u. chem.-technischer Vorträge. s. Nr. 1589.
1873. **Schieritz, O.** Die Garne und ihre Rohstoffe. Gr. 8°. 190 S. m. 57 Abb. Köln 1912. Lnb. 4.50
1874. **Schultz, G.**, Farbstofftabellen. 5. A. 4. Lfg. Lex. 8°. 40 S. Berlin 1912. 3.—
1875. **Schultze, J.**, Die Papierfabrikation im Königreich Sachsen unter besond. Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu den Holzschleifereien. Gr. 8°. VII, 302 S. Tübingen 1912. 6.—
1876. **Stahl, C. I.**, Glaserkunst, Glasmalerei u. moderne Kunstverglasung. Ein Hand- u. Nachschlagebuch. (Chemisch-technische Bibliothek. 340. Bd.) 8°. VIII, 240 S. m. 54 Abb. Wien 1912. 4.—, gbd. 4.80
1877. **Strache, H.**, Die Fortschritte des Beleuchtungswesens u. der Gasindustrie i. J. 1911. Im Auftrage des Vereines der Gas- u. Wasserfachmänner in Österreich-Ungarn zusammengestellt. Lex. 8°. III, 128 S. m. 47 Abb. München 1912. Lnb. 4.50
1878. **Thenius, G.**, Die Meiler- und Retorten-Verkohlung: Die liegenden und stehenden Meiler. Die vermauerten Holzverkohlungs-Öfen und die Retorten-Verkohlung. 2. A. Chem.-Techn. Bibl., Bd. 127.) 8°. M. 80 Abb. Wien 1912. 4.50, gbd. 5.30
Thorpe, E., Dictionary of applied chemistry. s. Nr. 1597.
1879. **Uhlenhuth, E.**, Vollständige Anleitung zum Formen und Gießen nebst genauer Beschreibung aller in den Künsten u. Gewerben dafür angewandten Materialien. (Chem.-Techn. Bibl., Bd. 49.) 7. A. 8°. Mit 22 Abb. Wien 1912. 2.—, gbd. 2.80
1880. **Weberei**, Die. Fachblatt für die internationale Webwarenindustrie u. den Handel. April—Dezbr. 1912. 19 Nr. 34,5×25,5 cm. Leipzig 1912. Viertelj. 1.50
1881. **Wenzel, O.**, Adreßbuch u. Warenverzeichnis der chemischen Industrie des Deutschen Reichs. 12. Ausg. 1912. Gr. 8°. XVI, 595, 720, 145 u. 124 S. Berlin 1912. Lnb. 30.—
1882. **Wolf-Czapek, K. W.**, Der Kautschuk. Seine Gewinnung u. Verarbeitung. Kl. 8°. 132 S. m. 50 Fig. Berlin 1912. Lnb. 4.—
Zeitschrift, Elektrochemische. 19. Jahrg. s. Nr. 1600.
1883. — für komprimierte u. flüssige Gase, sowie für die Preßluft-Industrie. Hrsg. v. E. Lesser. 14. Jahrg. 1912/13. Lex. 8°. Weimar 1912. Halbj. 8.—
1884. **Zentralblatt**, Keramisches. Illustrierte Zeitschrift f. die Porzellan-, Steingut-, Steinzeug-, Ziegel-, Glas- u. Emailindustrie. Hrsg. v. H. Bollenbach. 2. Jahrg. April 1912—März 1913. 12 Hefte. Lex. 8°. (1. Heft. 16 S. m. Abb.) Halle a. S. 1912. Viertelj. 2.50

Lehrbücher.

- Benrath, A.**, Lehrbuch der Photochemie. s. Nr. 1547.
- Fromm, E.**, Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen. s. Nr. 1627.
- Gauthier-Echard, Mme. B.**, Leçons de chimie. s. Nr. 1558.
- Geelmayden, M.**, Kemiska forsek ved husholdningsskalen. s. Nr. 1559.
- Herz, W.**, Leitfaden der theoretischen Chemie. s. Nr. 1563.
- Holleman, A. E.**, Lehrbuch der anorganischen Chemie. s. Nr. 1610.
1885. **Kleiber, J. u. H. Scheffler**, Elementar-Physik m. Chemie f. die Unterstufe wissenschaftlicher Anstalten. 6. A. 8°. VIII, 180 u. 40 S. m. 355 Fig. München 1912. Lnb. 2.50
1886. **Kleiber, J. u. P. Siepert**, Elementar-Physik m. Chemie für höhere Mädchenschulen. (3 Tle.) 8°. München 1912. gbd. à 1.—

1887. **Knops, K., u. E. Meyer**, Lehrbuch der Physik m. Einschluß der Chemie für höhere Mädchenschulen. 2. A. Gr. 8°. IV, 117 S. m. 133 Holzschn. Essen 1911. gbd. 1.50
1888. **Mohs, H.**, Physik u. Chemie in Aufgaben m. Einleitungen u. Lösungen. Für Mittelschulen u. z. Selbstunterricht. 8°. III, 108 S. Leipzig 1912. 1.60, gbd. 1.90
1889. **Roedel, S.**, Lehrbuch der Chemie. Nach method. Grundsätzen bei systematischer Stoffanordnung. I. Tl. Nichtmetalle. 8°. IX, 144 S. m. 60 Abb. Leipzig 1912. 1.80
- Scholtz, M.**, Lehrbuch der pharmazeutischen Chemie. s. Nr. 1748.
- Sumpf, K.**, Lehrbuch der Physik u. Chemie. s. Nr. 1593.

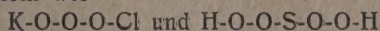
Historisches und Vermischtes.

1890. **Arnaud d'Aguel, G.**, La faïence et la porcelaine de Marseille. 4°. XII, 535 p. av. 60 planches. Paris 1912. Fr. 60.—
1892. **Chemical research** in its bearing on national welfare. 12°. 80 p. London 1912. 1 sh. 6 d.
1893. **Cohen, E.**, Jacobus Henricus van't Hoff. Sein Leben und Wirken. (Große Männer. Studien z. Biologie des Genies. Hrsg. v. Wilh. Ostwald. Bd. 3.) M. 90 Abb. i. T. u. 2 Grav. Leipzig 1912. 14.75, gbd. 16.—
1894. **Elemente**, Die chemischen. Didaktisch-historisch-teleologische Rhapsodien aus den hinterlassenen Papieren des Emu Ceka. 2. A. hrsg. v. H. Etnoch. gbd. 2.—
1895. **Haberlandt, A.**, Die Trinkwasserversorgung primitiver Völker, mit besond. Berücksichtigung der Trockengebiete der Erde. 8°. VI, 57 S. Gotha 1912. 4.—
1896. **Hager, H.**, Das Mikroskop u. seine Anwendung. Handbuch d. prakt. Mikroskopie u. Anleitung z. mikroskop. Untersuchungen. Hrsg. v. C. Mez. 11. A. Gr. 8°. XII, 375 S. m. 471 Fig. Berlin 1912. Lnb. 10.—
1897. **Heuser, E.**, Der Alchimist Stahl im Herzogt. Pfalz-Zweibrücken. Ein Stück Kulturgeschichte aus alten Akten. Gr. 8°. IV, 80 S. m. 1 Portr. u. 1 Karte. Neustadt a. Haardt 1911. 2.—
1898. **Hoffmann, F.**, Über das Kohlenoxydgas und die Gegenschrift v. And. Erdmann: „Wie nicht Kohlenoxydgas, sondern der Teufel den Tod etlicher Menschen herbeiführt“. Hrsg. v. Alb. Neuburger. (Voigtländers Quellenbücher. 14. Bd.) Kl. 8°. 94 S. Leipzig 1912. —.70
1899. **La Rosa, M.**, Der Äther. Geschichte einer Hypothese. 116 S. Leipzig. 2.50
1900. **Leber, E.**, Adolf Ledebur, der Eisenhüttenmann. Sein Leben, Wesen u. seine Werke. 8°. VIII, 165 S. m. 4 Taf. u. 2 Bildnissen. Düsseldorf 1912. Lnb. 5.—
1901. **Mac Donald, G. W.**, Historical papers on modern explosives; with an introd. by Sir And. Noble. 8°. 11, 192 p. New York 1912. D. 2.50
1902. **Maxwell, J. C.**, Über Faraday's Kraftlinien. (Transact. of the Cambr. phil. soc. vol. 10 p. 27, gelesen am 10. 12. 1855 u. 11. 2. 1856, Maxw. scient. pap. vol. 1 p. 155.) Hrsg. v. L. Boltzmann. 2. A. (Ostwalds Klassiker der exakten Wissenschaften. Neue A. Nr. 69.) 8°. 130 S. Leipzig 1912. gbd. 2.—
1903. **Ostwald, W.**, Der energetische Imperativ. Leipzig 1912. 9.60, gbd. 10.60
- 1903a. **Rassow, B.**, Geschichte des Vereins deutscher Chemiker in den ersten 25 Jahren seines Bestehens. Gr. 8°. VIII, 255 S. m. 1 Kurve u. 9 Bildn. Leipzig 1912. Lnb. 3.—
1904. **Staudenmaier, L.**, Die Magie als experimentelle Naturwissenschaft. Leipzig 1912. 4.50, gbd. 5.50
1905. **Weltwissen**. Zeitschrift für Erforschung u. Erkenntnis in Natur und Technik auf einheitlicher Grundlage. Organ des internationalen Vereines „Weltwissen“. Werbeheft. Lex. 8°. 32 S. m. 5 Fig. Hamburg 1912. —.25

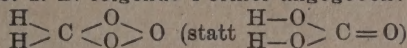
Rezensionen und Anzeigen.

Lehrgang der Chemie für landwirtschaftliche Schulen. Von Ökonomierat Weitzel, bestehend in 11 Tafeln à 2 M. und einem Lehrbuch, brosch. 1.60, gbd. 2.00 M. Verlag von Emil Roth in Gießen.

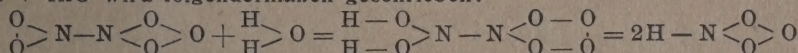
In den (gesetzlich geschützten) Tafeln sind die chemischen Verbindungen und Reaktionen mittels Strukturformeln dargestellt, wobei die einzelnen Atome durch farbige Scheibchen versinnbildlicht werden. Das Lehrbuch, welches im Anschluß an die Tafeln geschrieben ist, gibt dazu die Erläuterungen. Die Idee des Werkes ist ganz hübsch, und die pädagogische Bedeutung von Strukturformeln ist ja bekannt. Nur scheint der Verfasser über den tieferen Sinn der Strukturformeln selbst nicht unterrichtet gewesen zu sein. Abgesehen davon, daß so wichtige Verbindungen wie Kaliumchlorat und Schwefelsäure mit gänzlich veralteten Strukturformeln wie



ausgedrückt werden, finden sich auch einige ganz unsinnige Strukturformeln vor. Für die Kohlensäure ist z. B. folgende Formel angegeben:



für den kohlensauen Kalk $\text{Ca} = \text{C} \begin{array}{c} \text{O} \\ / \quad \backslash \\ \text{O} \end{array} \text{O}$. Die Bildung von Salpetersäure aus $\text{N}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O}$ wird folgendermaßen geschrieben:



Die Erläuterung des Lehrbuches an dieser Stelle (Seite 29) lautet: „Mit 1 Molekül Wasser bildet“ das Stickstoffgentoxyd „ein Doppelmolekül Salpetersäure, das man sich leicht in 2 Moleküle zerlegt denken kann. (Wenn in einer Formel alle Grundstoffe mehrfach und in geraden Zahlen vorhanden sind, so halbiert man die Formel und vereinfacht dadurch die Sache.) Wenn dadurch die Atomgruppierung in Rücksicht auf die Wertigkeit eine andre sein muß, so schadet das nichts, denn es hat ohnedem noch kein menschliches Auge gesehen, wie in Wirklichkeit die Atome eines Moleküls sich umeinander gruppieren.“

Besonders der letzte Satz ist für die Geistesrichtung des Verf. bezeichnend. Die in den Tafeln aufgeführten Strukturformeln sind großenteils Spielereien. „Spielen mit Strichen“ nennt man ja in Chemikerkreisen solche Phantastereien, die ja leider Gottes immer wieder vorkommen. Auf jeden Fall müßten die Tafeln erst gründlich revidiert werden, ehe man sie als Lehrmittel empfehlen könnte.

G. R.

Prüfung der chemischen Reagenzien auf Reinheit. Von E. Merck. 2. Auflage. Darmstadt 1912.

Der bekannte Meister der Analyse F. W. Hillebrand hat vor kurzem betont und im einzelnen ausgeführt, welch ein außerordentlicher Nachteil dem Chemiker erwächst, wenn er über den Grad der Reinheit seiner Reagenzien nicht genügend orientiert ist. Viele widersprechende Analysenangaben, zumal bei technischen Betrieben, waren auf diesen Umstand zurückzuführen. Deshalb muß man vorliegendes Werk, das in der zweiten Auflage erscheint, als ein sehr wertvolles Buch ansehen. Es gibt eine Übersicht über die Anforderungen, die man an ein Reagens stellen darf, und führt die Methoden an, die man verwendet, um die Reinheit der Reagenzien zu kontrollieren. Bei neueren Präparaten (Nitron, Dimethylglyoxim usw.) ist eine ausführliche Literaturangabe beigegeben. Die Anordnung der Präparate ist in alphabetischer Reihenfolge nach ihren lateinischen Namen geschehen. Ein deutsches Sachregister ermöglicht aber auch, die Präparate nach ihrem gewöhnlichen Namen aufzufinden. Die Ausstattung des Büchleins ist sehr hübsch. Im ganzen darf man das Werk als sehr verdienstvoll und empfehlenswert hinstellen.

G. R.

Über die Bedeutung des Eiweißstoffwechsels für die Lebensvorgänge in der Pflanzenwelt. Von Prof. Dr. Felix Ehrlich in Breslau. — **Neue Studien in der Indol- und Pyrrolgruppe.** Von Prof. Dr. A. Angeli-Florenz. Deutsch von Dr. W. Roth, Cöthen. Aus der Sammlung chemischer und chemisch-technischer Vorträge. Band 17, Heft 9. 36 Seiten. Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart, 1911. Preis 1,20 M.

Der erste Teil des Büchleins enthält eine kurze Übersicht über die wichtigen Forschungsergebnisse von F. Ehrlichs Arbeiten über den Zerfall des Eiweiß-Moleküls, insbesondere über die alkoholische Gärung der Aminosäuren. — Der zweite Teil des Buches gibt einen kurzen Abriss über die Arbeiten Angelis in der Phenol-, Indol- und Pyrrolgruppe, welche größtenteils in entlegenen italienischen Zeitschriften publiziert sind und so vielleicht der gebührenden Berücksichtigung seitens deutscher Chemiker öfter entgangen sind. — Beide Abhandlungen geben zum Schluß eine Übersicht über die einschlägige Literatur, so daß sie dem Fachgelehrten sicher sehr erwünscht und nützlich sein werden.

G. R.

Übungsaufgaben aus der quantitativen chemischen Analyse durch Maßanalyse. Von Prof. Dr. Georg Vortmann. 2. Auflage. 59 Seiten. Verlag Franz Deuticke, Leipzig und Wien, 1912.

Das kleine Büchlein bildet einen guten Leitfaden beim Unterricht der Maßanalyse in chemischen Laboratorien. Trotz seines geringen Umfangs enthält es doch eine ziemlich beträchtliche Zahl von Übungsbeispielen, die gut durchgesprochen und erläutert sind. Dies ist ein nicht zu unterschätzender Vorzug, da die sichere Beherrschung von möglichst viel maßanalytischen Methoden dem Chemiker später die Arbeit ganz außerordentlich erleichtert. Das Büchlein ist für den praktischen Gebrauch im Laboratorium wohl geeignet und durchaus zu empfehlen.

G. R.

Die Ketene. Von Prof. Dr. H. Staudinger. Erster Band aus der Sammlung „Chemie in Einzeldarstellungen“ herausgegeben von Prof. I. Schmidt, Stuttgart. 154 Seiten. Verlag von Ferd. Enke, Stuttgart, 1912. Preis geh. 4,80 M., geb. 5,60 M.

Der durch die Entdeckung und die Untersuchung der Ketene rühmlichst bekannte Autor gibt in vorliegendem Werk eine umfassende Übersicht über dies neue Gebiet der organischen Chemie. Es wird zum erstenmal eine zusammenhängende Schilderung der Ketene gegeben, in der auch die Beobachtungen anderer Autoren auf diesem Gebiet hineingezogen sind. Das Buch gliedert sich in 5 Teile, die der Reihe nach die Darstellung der Ketene, die Reaktionen der Ketene, die Reaktionsfähigkeit von ungesättigten Verbindungen, Beziehungen von Ketenen zu anderen Körperklassen und schließlich die einzelnen Ketene selbst behandelt. Besonders der dritte Teil des Buches, der über die Reaktionsfähigkeit von ungesättigten Verbindungen handelt, ist wegen seines allgemeineren Inhalts besonders wertvoll und ist auch ganz prächtig durchgearbeitet. Über die Güte des Buches kann kein Zweifel herrschen, zumal ja der Verfasser unstreitig der beste Kenner der Ketenchemie ist. Mannigfach eingestreute Winke und Bemerkungen allgemeineren Inhalts und häufige Hinweise auf noch zu untersuchende Probleme machen das Buch besonders reizvoll. Man kann daher das Buch allen Organikern, auch wenn sie sich nicht speziell mit der Chemie der Ketene befassen, warm empfehlen.

G. R.

Theorie und Praxis der Maßanalyse. Von Alexander Classen. X, 772 S. m. 46 Abbildgn. Leipzig 1912, Akad. Verlagsges. m. b. H. Preis M. 30.—

Mit den Büchern über Gegenstände der analytischen Chemie hat es eine eigene Bewandnis. Entweder sie sind der praktischen analytischen Chemie als Handbücher geschrieben, oder sie wollen Lehrbücher sein. Zu den ersten gehören zurzeit unsere klassischen Bücher der analytischen Chemie. Sie gehen meist unausgesprochen von dem Grundsatz aus, daß praktische Anleitung nicht erfolgreich in Büchern, sondern nur durch Anschauung und Übung unter Aufsicht eines Erfahrenen gelernt werden kann, und daß die Lektüre ausführlicher Auseinandersetzungen über die Theorie der analytischen Vorgänge weniger leicht zu richtigen Analysenzahlen führt, als das gewissenhafte Befolgen wohlgeprobter Arbeitsanweisungen. Die Lehrbücher der analytischen Chemie hingegen erstreben meist in erster Linie, ein gründliches Verstehen der Theorien der analytischen Vorgänge

zu vermitteln und führen sozusagen zu ihrer Bestätigung die analytischen Reaktionen auf. Neben den unbestreitbaren Vorzügen, die dies letzte Verfahren hat, insofern es einen Teil des Unterrichts in analytischer Chemie zu einem in allgemeiner Chemie überhaupt machen kann, hat es doch auch seine empfindlichen Mängel. Denn, lassen sich auch vom Standpunkte unserer heutigen Erkenntnis über die Natur der Elektrolyte die Reaktionen in wässrigen Lösungen verstehen und in ihrer Gesamtheit übersehen, so gilt doch das beispielsweise nicht von dem Erblasen eines Bleikornes vor dem Lötrohr oder von der Erzeugung eines Arsenspiegels. Das wird, da es sich dabei nicht um Elektrolyte handelt, kein vernünftiger Mensch verlangen wollen, auf der anderen Seite darf aber auch nicht immer wieder die Theorie der wässrigen Lösungen zur Theorie der analytischen Chemie gemacht werden. Und das geschieht heutzutage in Büchern, die sich mit analytischer Chemie befassen. Diese sind dann Schulbücher, auch Hochschulbücher, aber keine Lehrbücher der analytischen Chemie. Vielfach hat man versucht, Bücher, die für die analytische Praxis bestimmt waren, nachträglich zu modernisieren, indem man Kapitel über die Gleichgewichtslehre und die Lehre von der elektrolytischen Dissoziation einschob, oder anstatt von Bleinitrat von Bleion und Nitration sprach und demgemäß die Umsetzungsgleichungen als Ionoengleichungen schrieb. Entweder ist aber dabei die Modernisierung recht äußerlich und für die Beurteilung des Ganzen belanglos geblieben, oder aber es hat sich durch zu ausführliche Berücksichtigung der Theorie auf einem so sehr praktischen Gebiet eine Volumvergrößerung des Stoffes ergeben, die einem schnellen Handgebrauch nachträglich wird, weil an Stelle der gesuchten knappen und klaren Angaben über das, was geschieht, und das, was man tun muß, Theorien und Möglichkeiten sich finden.

Alexander Classen hat im qualitativen Teil seines Handbuches der analytischen Chemie in seiner 6. Auflage „entsprechend heutiger physikalisch-chemischer Anschauung, die Dissoziationstheorie und das Massenwirkungs-Gesetz zur Erklärung chemischer Vorgänge herangezogen“, und zwar in einer Weise, die der Bedeutung der modernen Anschauungen gerecht wird und trotzdem seinem Buch die Form des handlichen Arbeitsbuches beläßt. In der für unsere Zeit bezeichnenden Bemerkung seines Vorwortes „neben den Ionenformeln wurden indes die bisher üblichen Gleichungen beibehalten“ zeigt Classen, daß er nicht mit der Moderne bis an das äußerste des zuweilen laut von ihr Geforderten geht. Voll und ganz dagegen schließt er sich ihr an in seinem neuen Buch: „Theorie und Praxis der Maßanalyse“, und das mit gutem Recht: hier handelt es sich tatsächlich um einheitliche Vorgänge in wässrigen Lösungen. Eine Maßanalyse kann heute nicht anders als auf breiter Grundlage der Dissoziationstheorie geschrieben werden, wenn sie nicht lediglich Arbeitsbuch sein will, sondern zugleich auch Lehrbuch. Ein Lehrbuch ist es nämlich, und es ist dankbar anzuerkennen, daß sein Verfasser sich die Mühe nahm, so ausführlich und in didaktisch so wohlbedachter Darstellung die Grundlagen der Maßanalyse auseinander zu setzen. Daß er dabei, wie in dem weiteren Abschnitt, der über die Indikatoren handelt, fest auf dem Boden der Lehre vom chemischen Gleichgewicht und der Dissoziation der Elektrolyte in wässriger Lösung steht, bedarf nach dem oben Gesagten nicht besonderer Betonung. — Ein umfangreiches Kapitel ist der Besprechung der Meßgeräte gewidmet, hier finden sich prinzipielle Fragen über die Definition des Liters unter Hinzuziehung der neuesten Literatur ausführlich erörtert. Den erfahrenen Lehrer erkennt man in der Ableitung der Begriffe Normallösung und Äquivalentgewicht, welche die Beschreibung der eigentlichen maßanalytischen Methoden einleiten. Diese sind so angeordnet, daß zunächst Sättigungsanalysen, denn die acidimetrischen Bestimmungen, Oxydations- und Reduktionsanalysen, die Jodometrie und die Fällungsanalysen abgehandelt werden. Eine große Anzahl von häufig gebrauchten Tabellen findet sich am Schlusse des Buches. In sehr glücklicher Weise vereinigen sich in dem Werk die analytische Erfahrung und die Lehrkunst des Verfassers zu einer Darstellung, die mit Berücksichtigung der neueren, und in Nachträgen auch der neuesten Literatur selbst erprobte oder zuverlässig kritisch gesichtete Methoden bringt, und die andererseits auch die behandelten chemischen Vorgänge leicht verstehen und die stöchiometrischen Beziehungen mühelos einsehen lehrt. So stellt sich das Buch wirklich als eine Theorie und Praxis, ein Lehr- und Handbuch der Maßanalyse dar.

Ernst Wilke-Dörfurt.

40 Pferdekkräfte

sollen in Österreich-Ungarn

chemisch

ausgenützt werden. Es wird gebeten, die Bedingungen für **lokative Fabrikmethoden** von Erzeugnissen der chemischen Industrie bekannt zu geben. Vollste Diskretion wird zugesichert. Zuschriften unter „**Kapitalstärkig**“ 7509 an **Rud. Mosse, Wien I, Seilerstätte 2.**

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.
in Leipzig.

Soeben erschienen:

ALEXANDER CLASSEN

Professor an der Technischen Hochschule zu Aachen,
Direktor des Anorganisch-chem.- und Elektrochem.
Laboratoriums

Theorie und Praxis der Maßanalyse

1912. X. 772 S. Mit 46 Abbildungen im Text.
Geheftet 30.— Mark. Gebunden 32.— Mark.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig

Aus dem Verlag von **Wilhelm Engelmann** in Leipzig sind in unseren Verlag übergegangen:

Wilhelm Ostwald, Lehrbuch der allgemeinen Chemie.

2. Auflage. 1910/11.

- I. Stöchiometrie. Brosch. M. 28.—; in Halbfranz M. 30.50
- II. 1. Chemische Energie. Brosch. M. 34.—; in Halbfranz M. 36.50
- II. 2. Verwandtschaftslehre I. Brosch. M. 29.50; in Halbfrz. M. 32.—
- II. 3. „ „ 2. Tl. Lfg. 1. Brosch. M. 7.—

Ostwald-Luther, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. 3. Auflage. Hrsg. von **R. Luther** und **K. Drucker** 1910. In Leinenband (von jetzt ab): M. 16.—.

Leipzig.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuerlicheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern. Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

F. Sartorius

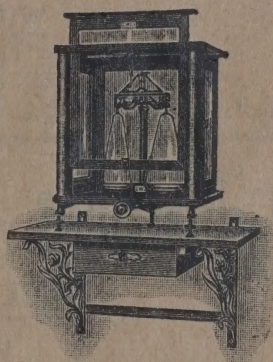
Vereinigte Werkstätten für wissenschaftliche Instrumente von **F. Sartorius, A. Becker und Ludwig Tesdorpf**

Göttingen (Hannover)

liefern

Analysenwagen und Gewichte

mit weltbekanntem Ruf.



Auf Grund **40jähriger** wissenschaftlicher und praktischer Erfahrung konstruiert.

Durch Patente angem. und Gebrauchsmuster gesetzlich geschützt.

:: Größte Empfindlichkeit bei schnellster Schwingungsdauer ::

Auf allen beschickten Ausstellungen prämiert:

Weltausstellung Brüssel 1897: Diplome d'honneur und Preis 500 Frs. für beste Konstruktion in Feinwagen.

Paris: Goldene Medaille :: St. Louis: Grand Prix und 2 Goldene Medaillen.

Weltausstellung Brüssel 1910: Vier Grand Prix u. Goldene Medaille.

Katalog in drei Sprachen kostenfrei!

Unsere Fabrikate sind in allen einschlägigen Geschäften zu Originalpreisen zu haben.

VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF, DRESDEN UND LEIPZIG.

*** Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie**

elementar dargestellt

von
WILHELM OSTWALD

5. umgearbeitete Auflage

233 Seiten mit 3 Figuren. In Leinwand gebunden M. 8.—

*** Grundlinien der anorganischen Chemie**

von
WILHELM OSTWALD

3. umgearbeitete Auflage

860 Seiten mit 131 Textfiguren, gebunden M. 18.—

*** Grundriß der allgemeinen Chemie**

von
WILHELM OSTWALD

Vierte völlig umgearbeitete Auflage

661 Seiten mit 67 Textfiguren,

Preis M. 20.—, in Leinwand gebunden M. 21.20, in Halbleder gebunden M. 22.50

Soeben erschien:

Grundriß der Kolloidchemie

von
WOLFGANG OSTWALD

DRITTE AUFLAGE

unveränderter Abdruck der völlig umgearbeiteten und wesentlich vermehrten
zweiten Auflage

Mit zahlreichen Textfiguren und Tafeln und mit einem Porträt von
Thomas Graham

Erste Hälfte: 20½ Bogen mit Abbildungen und Tafeln Preis M. 9.—

Von der zweiten Hälfte des Buches wird im Herbst 1912 der erste Teil im Umfang von ca. 300 Seiten erscheinen. Die zweite Hälfte wird enthalten die Kapitel über **Optik** und **Elektrik** kolloider Systeme (mit mehreren Tafeln in Dreifarbendruck), ferner die Kapitel über **Zustandsänderungen und Stabilität der Kolloide** (innere Zustandsänderungen, Gelatinierung, Quellung, Adsorption, Koagulation, Stabilität usw.), einen Abschnitt über die **experimentellen Methoden der Kolloidchemie, die Geschichte der Kolloidchemie**, einen Ausblick auf ihre **wissenschaftlichen und technischen Anwendungen**, sowie auf ihre eigene Zukunft. Weiterhin werden der zweiten Hälfte das **Vorwort**, ein ausführliches **Inhaltsverzeichnis** und das eingehende **Sach- und Autorenregister** beigegeben.

* Diese drei Bücher sind aus dem Verlag Wilhelm Engelmann in den meinigen übergegangen.

Chemische Novitäten.



Bibliographie



für die neuererscheinende Litteratur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie.

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock G. m. b. H. in Leipzig.



Jährlich 6 Nummern Abonnementspreis M. 4.—. Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen
..... vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen.



Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum 40 Pf.

Mit vorliegender Nummer schließt der 8. Jahrgang der Chemischen Novitäten.

Das Abonnement kostet Mk. 4.— pro anno. Allen Abonnenten, welche die Chemischen Novitäten durch den Buchhandel oder direkt von der Verlagsbuchhandlung beziehen, wird die Fortsetzung unverlangt weiter zugesandt werden. Dagegen wollen diejenigen Abonnenten, welche die Chemischen Novitäten durch die Post beziehen, das Abonnement baldigst erneuern, da die Post ohne Abonnements-Erneuerung nicht weiter liefert.

Probenummern zur Verteilung an Interessenten stellen wir in jeder Anzahl zur Verfügung.

DIE VERLAGSBUCHHANDLUNG.

Leipzig, im September 1912.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

(Die Preise für die Dissertationen schwanken im allgemeinen zwischen 75 Pfg. und Mk. 1.50.)

Allgemeine Chemie.

1906. **Arndt, Fr.**, Kurzes chemisches Praktikum f. Mediziner u. Landwirte. 8°. VII, 88 S. m. 1 Taf. Leipzig 1912. Lnbd. 3.—
1907. — **K.**, Grundbegriffe d. physikalischen Chemie. 3. A. Kl. 8°. 63 S. Berlin 1912. Gbd. 1.20
1908. **Ascher, H.**, Über den Einfluß von Lösungsmitteln auf die Rotationsdispersion der Weinsäure und Apfelsäure. 8°. 69 S. m. 10 Abbild. i. T. Berlin 1912.
1909. **Bartha, E.**, Über die Siedepunkte der Alkalimetalle und Alkalihalogenide im Vacuum des Kathodenlichts. 8°. 69 S. Diss. Heidelberg 1912.
1910. **Beckmann, B.**, Über das Verhältnis der spezifischen Wärmen d. Kohlensäure bei niedrigen Drucken. 8°. 9 S. Berlin 1912. —60
1911. **Benedicks, C.**, Die Natur d. elektrischen Kolloidsynthese. 8°. 31 S. m. 6 Fig. u. 4 Taf. Berlin 1912. 2.40
1912. **Bloch, L. F.**, Studien über Rotationsdispersion und Mutarotation der Zuckerarten in Wasser, Pyridin und Ameisensäure. 8°. 71 S. Diss. Erlangen 1911.
1913. **Buchner, G.**, Elektrolytische Metall-Abscheidungen. Angewandte Elektrochemie (Galvanostegie und Galvanoplastik). Wissenschaftl. u. praktisches Handbuch für Galvanotechniker, Chemiker, Gewerbetreibende, Industrielle usw. Mit 9 Fig. Berlin 1912. 6.—, gbd. 7.50
1914. **Fortschritte**, Die, der Physik i. J. 1911. 67. Jhrg. 2 Abtlg., enth. Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme. Red. v. K. Scheel. Gr. 8°. XLVIII, 755 S. Braunschweig 1912. 38.—
1915. **Grufki, K.**, Über d. Dispersion in wässerigen Salzlösungen. Gr. 8°. 7 S. Rostock 1912. —25
1916. **Hack, K.**, Eine neue Ätherhypothese auf Grund des mechanischen Satzes v. d. Durchkreuzbarkeit d. Gasmolekülwege. Gr. 8°. IV, 143 S. Leipzig 1912. 3.—
1917. — Das Wesen der Aggregatzustände u. der Wärme auf Grund des Expansionsprinzips der Materie. Gr. 8°. 78 S. m. 1 Fig. Stadtprozekten a. M. 1912. 3.—
1918. **Henniger, K. A.**, Lehrgang d. Chemie u. Mineralogie. s. Nr. 2119.
1918. **Hoffmann, F.**, Atomprocente und Gewichtsprocente sowie die Methoden zu ihrer gegenseitigen Umwandlung. Ein metallograph. Beitrag zur graph. Technik der physikal. Chemie. Lex. 8°. 20 S. u. 8 S. Fig. m. 1 Taf. u. 1 Pausbog. Halle a. S. 1912. 1.80
1919. **Jahresbericht** über die Fortschritte der Chemie u. verwandter Teile anderer Wissenschaften. Hrsg. v. J. Träger u. E. Baur. Für 1909. 10. Heft. (Anorganischer Teil. S. 481—721.) Braunschweig 1912. 12.—
1920. — Für 1910. 5. Heft. (Organischer Teil. S. 961—1200.) Braunschweig 1912. 12.—
1921. — Für 1910. 6. Heft. (Organischer Teil. S. 1201—1440.) Braunschweig 1912. 12.—
1921. **Levin, W.**, u. **E. Fock**, Chemie für Ober-Lyzeen. s. Nr. 2123.
1922. **Meyer, G.**, Im Vorexamen. 1300 Fragen aus dem Gebiete der anorgan. u. organ. Chemie, Botanik und Gesetzeskunde. 2. A. Kl. 8°. 275 S. Limburg a. L. 1912. Lnwd. 4.—
1923. **Moosbrugger, W.**, Spectrochemische und thermochemische Untersuchungen an ungesättigten organischen Verbindungen. 8°. 72 S. Diss. Greifswald 1911.
1923. **Müller, M.**, Anfangsgründe d. Chemie. s. Nr. 2124.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1924. **Ostwald, W.**, Grundriß d. Kolloidchemie. 3. A. 1. Hälfte. Dresden 1912. 9.—
 1925. — — 3. A. Gr. 8°. VI, 330 S. m. zahlr. Textfig. u. Taf. u. mit 1 Portr. v. Th. Graham. Dresden 1912. 9.—
 1926. **Schröder, O.**, Das Studium der Chemie an den Universitäten u. technischen Hochschulen des Deutschen Reiches u. die Vorschriften f. die v. Chemikern abzulegenden Prüfungen. Gr. 8°. 110 S. Rostock 1912. 2.—
Schulz, F., Atomgewicht d. Platins. s. Nr. 1942.
Seybold, F., Atomgewicht d. Osmiums. s. Nr. 1943.
 1927. **Sitzungsberichte** der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathemat.-naturw. Klasse. Abtlg. IIb. Abhandlungen aus dem Gebiete der Chemie. 121. Bd. 1. u. 2. Heft. Gr. 8°. (S. 1—241 m. 8 Fig.) Wien 1912. 4.78
 1928. **Svedberg, The**, Über spontane Konzentrationsschwankungen in Lösungen und Gasen. 2. Mittlg. 8°. 15 S. m. 8 Fig. Berlin 1912. —.60
 1929. — Die Existenz der Moleküle. Leipzig 1912. 12.—, gbd. 13.20
 1930. **Vogel, E.**, Über Temperaturveränderung von Luft und Sauerstoff beim Strömen durch eine Drosselstelle bei 10° C. u. Drücken bis zu 150 Atm. Weimar 1912. 1.60
Vogt, Th., Atomgewicht d. Rutheniums. s. Nr. 1944.
Waeber, R., Leitfaden der Chemie. s. Nr. 2128.
 1931. **Witt, G.**, Über die Verdampfungswärme flüssiger Luft. 8°. 13 S. m. 5 Fig. Berlin 1912. —.60

Anorganische Chemie.

Elemente, Die radioaktiven. s. Nr. 1968.

1932. **Ewald, C.**, Studien über das Tellur. Beiträge zur Kenntnis der Hexahalogenotellureate. 8°. 30 S. Diss. Erlangen 1912.
 1933. **Gmelin u. Krauts Handbuch der anorganischen Chemie**. 7. A. Hrsg. v. C. Friedheim u. F. Peters. 155. Lfg. (V. Bd. 2. Abtlg. S. 465—528.) Gr. 8°. Heidelberg 1912. 3.—, Subskript.-Pr. 1.80
 1934. — — 156. Lfg. (3. Bd. 1. Abtlg. S. 1425—1488.) Gr. 8°. Heidelberg 1912. 3.—, Subskr.-Pr. 1.80
 1935. **Hardtung, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Metallnitride. 8°. 66 S. m. 16 Abb. i. T. Diss. Erlangen 1912.
 1936. **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der anorganischen Verbindungen. Unter Berücksichtg. von Additionsverbindungen m. organ. Komponenten. Hrsg. i. Auftrag des Vereins deutscher Chemiker (in deutscher, engl., französ. u. italien. Sprache). II. Bd. Aluminium bis Xenon, Nr. 56—81, Bibliographien Tl. VI—XII. Abteilung Eisen bis Kobalt, Nr. 60—61. 3. u. 4. Lfg. Lex. 8°. (S. 145—288.) Leipzig 1912. 8.—
 1937. **Homann, C.**, Anorganische Chemie. 2. A. (Bibliothek Schüler-Versetzung, Bd. 29.) 22,5×12 cm. 92 S. Berlin-Schöneberg 1912. 1.—
 1938. **Kausch, O.**, Vorrichtungen zur Herstellung von Ammoniumsulfat aus Ammoniak enthaltenden Gasdampfgemischen. Weimar 1912. 1.60
 1939. **Kullgren, C.**, Eine Methode zur Bestimmung schwefliger Säure in Luft. 8°. 20 S. m. 3 Fig. Berlin 1912. 1.—
Meyer, R. J., u. **O. Hauser**, Analyse der seltenen Erden. s. Nr. 1475.
 1940. **Müller, L. v.**, Zur Kenntnis der Platinmetalle. 8°. 38 S. Diss. Erlangen 1912.
Oppenheimer, C., Grundriß d. anorganischen Chemie. s. Nr. 2125.
 1941. **Plötze, H.**, Oxydationsreaktionen im elektrischen Druckofen mit den Oxyden des Strontiums und Bleies und den Hydroxyden der Alkalien. 8°. 64 S. Diss. Berlin 1912.
 1942. **Schulz, F.**, Über das Atomgewicht des Platins. 8°. 55 S. m. 4 Fig. u. 1 Tab. Diss. Erlangen 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1943. Seybold, F., Über das Atomgewicht des Osmiums. 8°. 42 S. m. 1 Taf. i. T. Diss. Erlangen 1912.
 Soddy, F., Chemie der Radio-Elemente. s. Nr. 1972.
 1944. Vogt, Th., Über das Atomgewicht des Rutheniums. 8°. 54 S. m. 1 Taf. Diss. Erlangen 1912.
 1945. Zuber, Fr., Über die Fällung v. Ferrichlorid- u. Ferrisulfatlösungen durch Alkaliläugen u. Alkalikarbonate. 8°. 55 S. m. 9 Fig. Diss. Erlangen 1912.

Organische Chemie.

- Ascher, H., Rotationsdispersion der Weinsäure und Apfelsäure. s. Nr. 1908.
 1946. Backer, H. J., Die Nitramine u. ihre Isomeren. (Aus: Sammlg. chem. u. chem.-techn. Vorträge.) Gr. 8°. VI, 122 S. Stuttgart 1912. 4.50
 Bloch, S. F., Rotationsdispersion der Zuckerarten. s. Nr. 1912.
 1947. Brewster, J. F., Über einige neue Abbauprodukte des Brucins. 8°. 35 S. Diss. Berlin 1912.
 1948. Bojakowski, L., Untersuchungen über das quantitative Verhalten des Phenols bei der Einwirkung auf Bakterien. 8°. 27 S. Diss. Freiburg 1912.
 1949. Calliess, Fr. W., Ephedrin. Pseudoephedrin und verwandte Verbindungen. 8°. 55 S. Diss. Marburg 1911.
 1950. Commessmann, H., Zur Kenntnis des Berberins. 8°. 63 S. Diss. Gießen 1912. 2.—
 1051. Dalström, Y., Über die Einwirkung des ultravioletten Lichtes auf Rohrzucker. 8°. 14 S. m. 2 Fig. Berlin 1912. —.60
 1952. Ekecrantz, Th., Über die Harzbildung aus aliphatischen Aldehyden bei der Einwirkung v. Alkalihydroxyden. I. 8°. 34 S. Berlin 1912. 1.20
 1953. Feuerhack, H., Über Erdnußphasin und Ricin. 8°. 43 S. Diss. Rostock 1912.
 Holleman, A. F., Lehrbuch der organischen Chemie. s. Nr. 2120.
 1954. Knopf, M., Über Dibenzalacetone und seine Umsetzung mit Methylamin. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1912.
 1955. Koch, W., Synthese des 3, 4, 5-Trimethoxyphenanthrens. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1911.
 1956. Krösche, W., Über ein Kondensationsprodukt aus Antipyrin, Formaldehyd und Ammoniak. 8°. 44 S. Diss. Berlin 1912.
 1957. Mitter, C., Über Carboxylierung einiger fettaromatischer Kohlenwasserstoffe mittels Oxalylchlorid. 8°. 39 S. Diss. Berlin 1912.
 1958. Rahts, W., Synthese von aliphatisch-aromatischen Karbonsäuren mittels Oxalylchlorid. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
 1959. Richter, M. M., Prozent-Tabellen der Kohlenstoff-Verbindungen. (Aus: Lexikon d. Kohlenstoffverbindungen, 2. A.) Lex. 8°. 174 S. Leipzig 1912. 4.—
 1960. Sandquist, H., Studien üb. Phenanthrensulfosäuren. 8°. 118 S. Berlin 1912. 3.—
 1961. Schultze, C., Über Carbithiosäureester und Orthothioameisensäureäther. 8°. 41 S. Diss. Berlin 1912.
 1962. Straumer, P., Neue Versuche mit Diacetyl: 1. Über Derivate einer Diketose, 2. Auffindung isomerer Diacetylcyanhydrine. 8°. 33 S. m. 2 Taf. Diss. Berlin 1912.
 1963. Theobald, E., Über Abkömmlinge des Di-p-methoxyphenylosotetrazins u. des Di-p-methoxyphenyl-N-amidoosotriazols. 8°. 46 S. Diss. Heidelberg 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1964. **Thümen, F.**, Über das Fagaramid, einen neuen stickstoffhaltigen Körper aus der Wurzelrinde von Fagara Xanthoxyloides Lam. 8°. 49 S. Progr. Berlin 1912.
1965. **Wolirum, R.**, Beiträge zur Kenntnis der Xxylenderivate. 8°. 49 S. Diss. Greifswald 1911.

Radium.

1966. **Aschoff, K.**, Die Kreuznacher Solquellen u. ihre Verwertung zur Gewinnung v. Kochsalz, Mutterlauge u. Radiumsalzen. 8°. 7 S. Kreuznach 1912. —.30
1967. **Brandis, R.**, Über den Bau und die Einheit der Materie unter besonderer Bezugnahme auf das Radium. 8°. 30 S. Progr. Waidhofen 1912.
1968. **Elemente**, Die radioaktiven, in der Biologie, Medizin und Therapie. Ein Handbuch f. Ärzte und Biologen; hrsg. v. P. Lazarus. M. e. Vorwort von F. Kraus. Wiesbaden 1912. ca.18.—
1969. **Hertwig, G.**, Das Schicksal des mit Radium bestrahlten Spermachromatins im Seeigellei, eine experimentell-cytologische Untersuchung. 8°. 40 S. m. 9 Fig. i. T. Diss. Berlin 1912.
1970. **Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik**. Hrsg. v. J. Stark. 9. Band. Leipzig 1912. 20.—
1971. **Kaplan, A.**, Über den Einfluß der alkalischen und radiumhaltigen alkalischen Wässer auf den Stickstoffwechsel beim Gesunden und beim Gichtiker. 8°. 42 S. Diss. Berlin 1912.
1972. **Mitteilungen, Radiologische**, üb. Bad Kreuznach. 4. Jhrg. 8°. 61 S. Kreuznach 1912. —.30
1973. **Soddy, F.**, Die Chemie d. Radio-Elemente. Deutsch v. Max Iklé. 8°. 178 S. m. 1 Taf. Leipzig 1912. Lnw. 4.—

Analytische Chemie.

1974. **Leeden, R. van der, u. F. Schneider**, Über neuere Methoden der Bodenanalyse u. der Bestimmung der Kolloidstoffe im Boden. (Aus: Internat. Mittlg. f. Bodenkunde.) Gr. 8°. 29 S. Berlin 1912. 1.—
1975. **Meyer, R. J., u. O. Hauser**, Die Analyse der seltenen Erden und der Erdsäuren, Ceriterden, Yttererden, Zirkonerde u. Thorerde, Titansäure, Niobsäure u. Tantalsäure. Lex. 8°. 320 S. m. 14 Abb. u. 31 Tab. Stuttgart 1912. 10.—, Lnw. 10.80
1976. **Valentin, I.**, Über Metalltitrationen mittels Arsensäure. 8°. 33 S. Diss. Königsberg 1912.
1977. **Waldheim, L. v.**, Nach Autoren und Sachnamen geordnete Sammlung der wichtigsten Reagenzien und Reaktionen für Chemie, Pharmazie, Physiologie etc. Sechste Folge. Wien 1912. 2.50
- Zuber, F.**, Fällung von Ferrichloridlösungen. s. Nr. 1945.

Mineralogische und Geologische Chemie.

1978. **Beckenkamp, J.**, Über Beziehungen zwischen Kristallographie und Chemie, erläutert an den Mineralien Quarz und Kalkspat. 8°. 26 S. Würzburg 1912.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

1979. **Blumrich, J.**, Die Minerale der Iserwiese. 8°. 10 S. Progr. Bre-
grenz 1912.
1980. **Denker, W.**, Unfallverhütung bei Sprengarbeiten in Steinbrüchen m.
besond. Berücksicht. d. wichtigsten Spreng- u. Zündmittel u. d. in Frage
kommenden gesetzlichen Bestimmungen. 2. A. Kl. 8°. XII, 194 S. 2.40
Berlin 1912.
1981. **Ebeling**, „Miedziankit“, ein Ersatz für Dynamit. Ein bedeutungsvoller
Fortschritt auf dem Gebiete der Sprengstofftechnik. (Sammlung Berg-
u. Hüttenmänn. Abhdlgn., Heft 108.) Kattowitz 1912. 2.—
1982. **Engler, C.**, Die Chemie und Physik des Erdöls. (Das Erdöl. 1. Bd.
1. Abtlig.) Lex. 8°. XIV, 598 S. m. 45 Abb. Leipzig 1912. 28.—
1983. — Die Bildung d. Hauptbestandteile d. Erdöls. (Aus: „Petroleum“.)
Lex. 8°. 5 S. Berlin 1912. 1.—
1984. **Handbuch** der Mineralchemie. Hrsg. v. C. Doelter. Bd. I. Allgem.
Einleitung. — Kohlenstoff — Carbonate — Silicate I. Dresden 1912.
41.60, gbd. 45.—
1985. **Heym, W.**, Die Anwendungen der Elektrizität in Grubenbetrieben.
Gr. 8°. 76 S. Halle 1912. 1.50
1986. **Hoff, J. H. van t.**, Untersuchungen über die Bildungsverhältnisse d.
ozeanischen Salzablagerungen, besonders des Staßfurter Salzlagere.
Leipzig 1912. br. 16.—, gbd. 17.50
1987. **Jahrbuch**, Berg- u. hüttenmännisches, der k. k. montanistischen Hoch-
schulen zu Leoben und Pribram. Red. v. G. Kroupa u. F. Kieslinger.
60. Bd. 4 Hefte. Wien 1912. 12.—
1988. **Japing, E.**, Die Darstellung d. Eisens u. d. Eisenfabrikate. (Chem-
techn. Bibl.) 2. A. (Bd. 81.) Wien 1912. 3.25, gbd. 4.05
1989. **Journal** für internationales Berg- und Hüttenwesen und verwandte
Industrien. 1. Jhrg. 12 Nrn. Berlin 1912. Viertelj. 4.—, jährl. 15.—
1990. **Kühn, E.**, Die chemischen Vorgänge bei der Cyanlaugung von Silber-
erzen. Gr. 8°. VI, 108 S. m. 34 Abb. Halle a. S. 1912. 6.—
1991. **Niklas, H.**, Chemische Verwitterung der Silikate u. d. Gesteine m. besond.
Berücksichtigung d. Einflusses d. Humusstoffe. Gr. 8°. XX, 143 S.
Berlin 1912. 8.—
1992. **Seidl, K.**, Die Naphthaindustrie von Baku. (Sammlg. Berg- u. Hütten-
männ. Abhandlungen, Heft 105.) Kattowitz 1912. —60
1993. **Teodorin, J.**, Studien über rumänische Erdölprodukte. Ein Beitrag
zur Lehre von der Spaltung der Kohlenwasserstoffe. 8°. 51 S. Diss.
Berlin-Charlottenburg 1912.
1994. **Wedding, H.**, Das Eisenhüttenwesen. 4. A. Bearb. v. F. W. Wedding.
(Aus: Natur u. Geisteswelt, Nr. 20.) 8°. VII, 108 S. m. 24 Abb. Leip-
zig 1912. 1.—, Lnw. 1.25
1995. **Zuber, R.**, Die Öl- u. Wasserhorizonte v. Boryslaw - Tustanowice.
(Aus: „Petroleum“.) Lex. 8°. 4 S. m. 3 Profilen. Berlin 1912. 1.—

Physiologische und Medizinische Chemie.

- Arndt, F.**, Chemisches Praktikum f. Mediziner. s. Nr. 1906.
 1996. **Bang, I.**, Über Blutzucker. Wiesbaden 1912. ca. 5.—
 - Capann-Karlowa, C. F.**, Medizinische Spezialitäten. s. Nr. 2018.
 1997. **Chraplewski, W.**, Erfahrungen mit der perkutanen Tuberkulinreaktion
(Salbenreaktion nach Moro) bei der Lungentuberkulose Erwachsener.
8°. 16 S. Diss. Berlin 1912.
 1998. **Eckert, Fr.**, Über die Pantopon-Scopolamin-Narkose. 8°. 46 S. Diss.
Leipzig 1911.
 1999. **Ehrlich, J.**, Vergleichsprüfung der Dauer der Haut-Desinfektion mit
Alkohol und Jodtinktur. 8°. 45 S. m. 1 Karte. Diss. Berlin 1912.
- Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2000. **Ehrlich-Hata 606**, Salvarsan, Arsenobenzol, Hiperideal 606 oder die erfolgreichsten Methoden der Syphilisbehandlung unter Anwendung der Wassermannschen Blutprobe u. der Dunkelfeldbeleuchtung nach den neuesten Ergebnissen der Wissenschaft. 2. A. 8°. 32 S. Leipzig 1912.
Elemente, Die radioaktiven, in Medizin u. Therapie. s. Nr. 1968.
2001. **Emura, T.**, Über die Häufigkeit der Anaciditas gastrica im Vergleich zu der Häufigkeit des normalen und vermehrten Salzsäuregehaltes. 8°. 57 S. Diss. Erlangen 1912.
2002. **Ernst, F.**, Zur Frage der Indikanreaktion im Harn bei Augenkrankheiten. 8°. 23 S. Diss. Greifswald 1912.
Goldmann, Vitale Färbung u. Chemotherapie. s. Nr. 2060.
2003. **Grisshammer, W.**, Über den Einfluß parenteral verabreichter Protein-substanzen verschiedenster Herkunft auf das Blutbild. 8°. 36 S. Diss. Erlangen 1912.
2004. **Hamburger, H. I.**, Physikalisch-chemische Untersuchungen über Phagozyten. Wiesbaden 1912. ca. 6.—
2005. **Hartmann, F.**, Über die Beeinflussung der Körpertemperatur durch parenterale Einverleibung von Proteinsubstanzen verschiedenster Herkunft. 8°. 31 S. m. 4 Taf. Diss. Erlangen 1912.
Hoffendahl, K., Biochemie f. Zahnärzte u. Studierende. s. Nr. 2063.
2006. **Hoppe-Seylers Zeitschrift f. physiologische Chemie**. Hrsg. v. A. Kossel. 80. Bd. 6 Hefte. Straßburg 1912. 12.—
Kaplan, A., Einfluß alkalischer Wässer auf den Stickstoffwechsel. s. Nr. 1971.
2007. **Kittel, W.**, Über Ausheberung des Mageninhalts in 2 getrennten Portionen. 8°. 30 S. Diss. Berlin 1912.
2008. **Körber, N.**, Über die Beeinflussung der durch Bakterientoxine hervorgerufenen Hautreaktionen. 8°. 26 S. Diss. Leipzig 1911.
Lungwitz, H., Nahrungsmittel-Tabellen. s. Nr. 2044.
2009. **Mayer, W.**, Serodagnostik der Lues mittelst von Dungen's Modifikation der Wassermannschen Reaktion. 8°. 23 S. Diss. Leipzig 1911.
2010. **Pauli, W.**, Kolloidchemie der Muskelkontraktion. Über den Zusammenhang von elektrischen, mechanischen und chemischen Vorgängen im Muskel. Dresden 1912. 1.—
2011. **Rütz, M.**, Über die Bedeutung der Milchsäure bei der Muskelarbeit. 8°. 29 S. Diss. Berlin 1912.
2012. **Schlaudraff, W.**, Beitrag zur Kenntnis des Neurin-Tuberkulins. 8°. 37 S. Diss. Marburg 1911.
2013. **Siefke, R.**, Untersuchungen üb. die Wirkung des Arsacetins bei Hunden. 8°. 46 S. Diss. Hannover 1912. 1.50
2014. **Zentralblatt der experimentellen Medizin** (experimentelle Pathologie u. Pharmakologie). Neue Folge des Zentralblattes f. Stoffwechsel und innere Sekretion. Hrsg. v. A. Biedl u. Wilh. Wiechowski. 2. Bd. 16 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. 32.—, einzelne Hefte 2.50

Pharmazeutische Chemie.

2015. **Baetcke, E.**, Über die Phenoläther der Fruchtschalen von Fagara Xanthoxyloides Lam. Bergapten Xanthotoxin. 8°. 36 S. Diss. Berlin 1912.
 2016. **Bendix, A.**, Zur Behandlung des Gelenkrheumatismus mit Atophan und Isatophan. 8°. 15 S. Diss. Berlin 1912.
 2017. **Bunge, G. v.**, Die Tabakvergiftung. Gemeinverständl. dargestellt. 8°. 13 S. Basel 1912. —.10
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2018. **Capaun-Karlowa, C. F.**, Medizinische Spezialitäten. Eine Sammlung der meisten bis jetzt bekannten und untersuchten Geheimmittel und Spezialitäten mit Angabe ihrer Zusammensetzung nach den bewährtesten Chemikern. 4. A. v. M. v. Waldheim. Wien 1912. 5.—, geb. 5.80
2019. **Geller, L.**, Gesetze u. Verordnungen betr. das Apothekenwesen. 2. A. Kl. 8°. IV, 173 S. Wien 1912. 3.80, Lnwd. 3.—
2020. **Hail, E.**, Beiträge zur Wirkung des Digipuratum. 8°. 24 S. Diss. Erlangen 1912.
2021. **Jahresbericht** der Pharmazie, hrsg. vom Deutschen Apothekerverein. Bearb. v. H. Beckurts. 46. Jhrg. 1911. Gr. 8°. IV, 547 S. Göttingen 1912. 18.—, Lnwd. 19.—
2022. **Jahrsdörfer, R.**, Pantdpon, ein neues Opiumpräparat und seine Anwendung in der Psychiatrie. 8°. 28 S. Diss. Heidelberg 1912.
2023. **Junge, E.**, Die Geheimmittelfrage in ihrer Bedeutung für den Pflanzenschutz. Wiesbaden 1912. —.30
2024. **Kecker, G.**, Wehenmittel in alter und neuer Zeit, mit besonderer Berücksichtigung des Hypophysen-Extraktes. 8°. 34 S. Diss. Berlin 1912.
2025. **Kirchbauer, Über e.** Tuberkulosemittel m. Berücksicht. d. Hetolbehandlung. Lex. 8°. 4 S. Leipzig 1912. 1.—
Krösche, W., Ein Kondensationsprodukt aus Antipyrin, Formaldehyd und Ammoniak. s. Nr. 1956.
2026. **Oehl, R.**, Das Gesetz betr. die Regelung des Apothekenwesens samt den hierzu erlassenen Verordnungen, Erlässen u. Entscheidungen. 8°. VI, 351 S. Wien 1912. 4.30, gbd. 5.20
2027. **Spangenberg, A.**, Mesbé. Ein neues Heilmittel gegen Tuberkulose. Gr. 8°. 8 S. Leipzig 1912. 1.—
2028. **Voigt, J.**, Über die Wirkung des Pituitrins u. seine Anwendung in d. Geburtshilfe. Gr. 8°. 4 S. Leipzig 1912. 1.—
2029. **Zörnig, H.**, Tabelle zur mikroskopischen Bestimmung der officinellen Drogenpulver. Berlin 1912. Gbd. 2.40

Hygienische und Nahrungsmittel-Chemie.

2030. **Arbeiten** aus d. Kaiserlichen Gesundheitsamte. 40. Bd. 3. Heft. Lex. 8°. (S. 245—356.) Berlin 1912. 4.—
2031. — Die, aus dem Gebiete der Milchwissenschaft und Molkereipraxis i. J. 1911, I. u. II. Semester. Sammelreferat, fortgef. v. W. Grimmer. 15. Heft. Wien 1912. 1.50
2032. **Bauer, H.**, Unser Trinkwasser. (Naturwissenschaftl.-technische Volksbücherei Nr. 56—57.) Leipzig 1912. —.40, gbd. —.65
2033. — Die Chemie der Genußmittel. (Naturwissenschaftl.-technische Volksbücherei Nr. 53—55.) Leipzig 1912. —.60, gbd. —.85
2034. **Bazali, M.**, Die Kalkulation u. das Veranschlagen von Kanalisations- und Wasserversorgungsanlagen. Glauchau 1912. 1.50, gbd. 2.—
2035. **Bloch, S. F.**, Rotationsdispersion der Zuckerarten. s. Nr. 1912.
2036. **Codex alimentarius austriacus.** Das österreichische Nahrungsmittelbuch. 2. Bd. Volksausg. Gr. 8°. III, 229 S. Wien 1912. Lnwd. 4.—
2037. **Dallmayr, A.**, Milchversorgung und Milchkriege der Stadt München. Ein Beitrag zur Lösung d. Milchfrage. Gr. 8°. 56 S. München 1912. —.80
2038. **Dalström, J.**, Einwirkung ultraviolettten Lichtes auf Rohrzucker. s. Nr. 1951.
2039. **Entwürfe** zu Festsetzungen über Lebensmittel. Hrsg. v. Kaiserl. Gesundheitsamt. 1. Heft: Honig. Gr. 8°. VIII, 19 S. Berlin 1912. —.70
2040. — 2. Heft: Speisefette u. Speiseöle. Gr. 8°. VIII, 76 S. m. 2 Abb. Berlin 1912. 2.10

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2039. **Haenle, O.**, Die Hygiene d. Straßburger Leitungswassers. 8°. 52 S. Straßburg i. E. 1912. 1.60
2040. **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung d. Nahrungs- u. Genußmittel, bearb. v. H. Beckurts. (Aus: Jahresber. d. Pharmazie.) 21. Jhrg. 1911. Gr. 8°. 195 S. Göttingen 1912. 6.—
2041. — über die Untersuchungen und Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Zuckerfabrikation. Hrsg. v. J. Bock. 51. Jhrg. 1911. 8°. X, 278 S. m. 16 Abb. Braunschweig 1912. Lnwd. 16.—
2042. **Konwiczka, H.**, Bekannte eßbare u. giftige Pilze. Leipzig 1912. 1.—
2043. **Lebensmittelbuch**, Schweizerisches. Methoden für die Untersuchung und Normen für die Beurteilung von Lebensmitteln und Gebrauchsgegenständen. Erster Abschnitt. Milch und Wein. Bearb. v. Schweizer Verein analyt. Chemiker. 3. A. Bern 1912. 2.—
2044. **Lungwitz, H.**, Nahrungsmittel-Tabellen für Zuckerkrankte zum Gebrauch d. Ärzte u. Patienten. Berlin 1912. 1.75, gbd. 2.50
2045. **Sautler, F. M.**, Über Zusammensetzung u. Kalorienwert einiger gekochter Speisen. Luzern 1912. 1.—
2046. **Schroeter, O.**, Vergleichende Prüfung bakteriologischer u. biochemischer Methoden zur Beurteilung d. Milch. 8°. 64 S. Diss. Leipzig 1912.
2047. **Stammers** Taschenkalender f. Zuckerfabriken. 36. Jhrg. 1912/13. Kl. 8°. 303 S. u. Schreibkalender m. 1 Karte. Berlin 1912. Ldr. 4.—
2048. **Stetefeld, R.**, Die maschinellen Anlagen d. Kristalleisfabrik A.-G. Eiswerke Hamburg. 32×24 cm. 7 S. m. 6 Abb. u. 1 Taf. Wittenberg 1912. 1.—
2049. — Eiserzeugung. 32×24,5 cm. 9 S. m. 3 Fig. Wittenberg 1912. 1.—
2050. **Tillmans, J.**, Wasserreinigung und Abwässerbeseitigung. (Monograph. üb. chem.-techn. Fabrikationsmethoden, 29. Bd.) Gr. 8°. XII, 157 S. Halle 1912. 7.50, Lnwd. 8.25
2051. **Zabels** Jahr- und Adreßbuch der Zuckerfabriken Europas, einschl. der Rüben-Zuckerfabriken der Vereinigten Staaten von Nordamerika, von Kanada etc. Kampagne 1912/13. Magdeburg 1912. Gbd. 6.—
2052. **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- u. Genußmittel sowie der Gebrauchsgegenstände. Hrsg. v. K. v. Buchner, J. König, A. Bömer. 24. Bd. 1912. Berlin 1912. 24.—
2053. — f. Hygiene und Infektionskrankheiten. Hrsg. v. C. Flügge u. G. Gaffky. 72. Bd. 3. (Schluß-)Heft. Gr. 8°. (IV u. S. 385—540 m. 1 Abb. u. 6 Taf.) Leipzig 1912. 8.—
2054. **Ziegler, S.**, Die Zuckerproduktion d. Welt u. ihre Statistik. Gr. 8°. VII, 90 S. Magdeburg 1912. 2.50
2055. **Zipperer, P.**, Die Schokoladen-Fabrikation. Eine Monographie der Kakaofrucht und ihrer Verwertung. 3. A. von H. Schaeffer. Mit 3 Taf. u. 105 Textfig. Berlin 1912. 8.50, gbd. 10.—

Biologische, Gärungs- und Bakteriologische Chemie.

2056. **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften zur bakteriolog. Laboratoriumsarbeit. 16. A. Kl. 8°. VI, 138 S. Würzburg 1912. gbd. 2.—
2057. **Adressbuch** f. d. gesamte Brau-Industrie. I. Bd.: Deutschland. 9. Jhrg. 1912/13. Gr. 8°. IV, XXX, 710 S. Leipzig 1912. Lnwd. 15.—
- Bojakowski, L.**, Verhalten d. Phenols bei Einwirkung auf Bakterien. s. Nr. 1948.
- Elemente**, die radioaktiven, in der Biologie. s. Nr. 1968.
2058. **Euler, H.**, u. **D. Johansson**, Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Über die Anpassung e. Hefe an Galaktose. 8°. 20 S. m. 4 Kurven. Berlin 1912. 1.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2059. **Fischer, H.**, Die Bakterien. (Naturwissenschaftl. technische Volksbücherei Nr. 1.) Leipzig 1912. —20, gbd. —40
2060. **Goldmann, Vitale** Färbung u. Chemotherapie. 8°. 19 S. Berlin 1912. —50
2061. **Handbuch** der pathogenen Mikroorganismen. Hrsg. v. W. Kolle u. A. v. Wassermann. 2. A. 11. u. 12. Lfg. (6. Bd. S. 1—114 u. 1. Bd. S. 561—720 m. 33 Abb. u. 3 Taf.) Lex. 8°. Jena 1912. je 5.—
2062. — — — 20. Lfg. (4. Bd. S. 355—512 m. 8 Fig. u. 6 Kurven.) Lex. 8°. Jena 1912. 5.—
- Hertwig, G.**, Schicksal des mit Radium bestrahlten Spermatochromatins. s. Nr. 1969.
2063. **Hoffendahl, K.**, Biochemie f. Zahnärzte u. Studierende. Lex. 8°. X, 212 S. Wien 1912. 9.—, gbd. 11. —
2064. **Jahrbuch** der Brauerei- u. Mälzerei-Vereinigungen des In- u. Auslandes 1911—12. VIII. Jhrg. 33,5×26 cm. Berlin 1912. 3.—
2065. **Kehl, H.**, Untersuchungen über Colibazillen. 8°. 27 S. Diss. Leipzig 1911.
2066. **Kusserow, R.**, Mitteilungen für Brennerei u. Presshefe-Fabrikation. Nebst Anh.: Adressbuch d. Lieferanten f. d. Brennereigewerbe. Nr. 44. Juni 1912. 8°. 16 S. Sachsenhausen (Mark) 1912. —50
2067. **Lundberg, J.**, Einwirkung des Cyklamins auf die alkoholische Gärung. 8°. 24 S. m. 5 Fig. Berlin 1912. 1.—
2068. **Mohr, O.**, Physik und Chemie d. Gärungsgewerbe. 2. Tl.: Chemie. Gr. 8°. VIII, 440 S. m. 40 Abb. Berlin 1912. Lnbnd. 15.—
- Pfeiffer, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien. s. Nr. 2085.
2069. **Schütz, F.**, Über den Stickstoffumsatz hungernder Fische. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1912.
2070. **Zeitschrift**, Biochemische. Beiträge zur chem. Physiologie und Pathologie. Red. v. C. Neuberg. 43. Bd. 6 Hefte. Gr. 8°. Berlin 1912. 14.—
2071. — für Biologie. Hrsg. v. O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. 59. Bd. 12 Hefte. Gr. 8°. M. Fig. München 1912. 24.—
2072. **Zentralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. 1. Abtlg. Medizin-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm u. A. Weber. Referate. 54. Bd. Jena 1912. 15.—
2073. — — — Originale. 65. Bd. (1.—3. Heft. 224 S. m. Fig. u. Taf.) Jena 1912. 15.—
2074. — — — Originale. 66. Bd. (1. Heft. 160 S. m. 1 Fig. u. 6 Taf.) Jena 1912. 15.—
2075. — 2. Abtlg. Allgemeine, landwirtschaftl.-technol. Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz, hrsg. v. O. Uhlworm. 35. Bd. (Nr. 1—5 80 S. m. 6 Taf.) Jena 1912. 15.—

Agrikultur-Chemie.

- Arndt, F.**, Chemisches Praktikum f. Landwirte. s. Nr. 1906.
2076. **Block, A.**, Ueber Stärkegehalt und Geotropismus der Wurzeln von *Lepidium sativum* und anderer Pflanzen bei Kultur in Kalialaunlösungen. 8°. 37 S. Diss. Berlin 1912.
2077. **Feilitzen, H.**, Über die Einwirkung d. Besandung des Moorbodens f. d. Bodentemperatur. (Aus: Internat. Mittlgn. f. Bodenkunde.) Gr. 8°. 8 S. m. 2 Fig. Berlin 1912. 1.—
2078. **Haller, M. Ph. v., u. G. v. Doepp**, Prüfung einiger Verbrennungsmotoren f. landwirtschaftliche Zwecke in St. Petersburg. (Aus: „Der Ölmotor.“) Lex. 8°. 19 S. m. 36 Fig. Berlin 1912. 1.—
- John, G.**, Chemie f. Land- u. Gartenbauschulen. s. Nr. 2122.
- Junge, E.**, Geheimmittelfrage und Pflanzenschutz. s. Nr. 2023.
2079. **Kassowitsch, P.**, Die Schwarzerde. (Tschernosiom.) Lex. 8°. III, 156 u. VIII S. m. 20 Abb. u. Tab. Berlin 1912. 8.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2080. **Küster, A.**, Das Kälken d. Ackers e. sicheres Mittel zum Steigern d. Reinertrages. 4. A. 8°. 48 S. m. Abb. Neudamm 1912. —.60
2081. **Kyllin, H.**, Über die Inhaltkörper der Fucoiden. 8°. 26 S. m. 1 Taf. Berlin 1912. 1.20
- Leeden, R. van der, u. F. Schneider**, Methoden der Bodenanalyse. s. Nr. 1974.
2082. **Mitteilungen** der landwirtschaftlichen Institute der Königl. Univers. Breslau. Hrsg. v. K. v. Rümker. VI. Bd. 4. Heft. Lex. 8°. III u. S. 449—617 m. Abb. u. 5 Taf. Berlin 1912. 7.50
2083. — Internationale, für Bodenkunde. Revue internat. de pédologie. International report of pedology. Hrsg. v. Verlag f. Fachliteratur, G. m. b. H. 2. Bd. 6 Hefte. Lex. 8°. Berlin 1912. 24.—, einz. Hefte 4.—
- Niklas, H.**, Verwitterung der Silikate u. Gesteine. s. Nr. 1991.
2084. **Odén, S.**, Über die Natur der Humussäure. 8°. 14 S. Berlin 1912. —.60
2085. **Pielfier, Th.**, Stickstoffsammelnde Bakterien, Brache u. Raubbau. 2. A. Gr. 8°. 100 S. Berlin 1912. 2.50
2086. **Settegast, H.**, Die Lehre von der Landwirtschaft. Fortgef. v. Fr. Falke. 65. Heft. Lex. 8°. 32 S. m. Abb. Leipzig 1912. —.50
- Spann, A.**, Leitfaden d. Agrikulturchemie. s. Nr. 2127.

Photographie.

2087. „**Agfa-Photo-Handbuch**. 101.—115. Tausend. Kl. 8°. 16, 128 S. m. Abb. Berlin 1912. Lnbnd. —.30
2088. **Dietze, F. C., u. M. A. R. Brüner**, Der Illustrations-Photograph durch zielbewusste Arbeit zu Erfolg u. dauerndem Gewinn. Zugleich Adressbuch der Absatzgebiete. 3. A. Kl. 8°. 196 S. Leipzig 1912. 4.20, gbd. 4.50
2089. **Eder, J. M.**, Ausführliches Handbuch der Photographie. I. Bd. 3. Tl. 3. A. 45. u. 46. Lfg. (S. 145—192 m. Fig.) Halle a. S. je 1.—
2090. **Goldberg, E.**, Die Grundlagen der Reproduktionstechnik. In gemeinverständl. Darstellung. (Encyklop. d. Photogr., 80. Heft.) 8°. VII, 143 S. m. 49 Abb. u. 4 farb. Taf. Halle a. S. 1912. 4.80, Lnw. 5.40
2091. **Mayer, E.**, Das Bromöldruckverfahren. (Encyklop. d. Photogr.) 8°. 52 S. Halle a. S. 1.80, Lnw. 2.30
2092. **Schmidt, F.**, Farbenphotographie. 2. Heft. 34,5×26 cm. 5 farb. Tafeln mit farbig illustr. Text S. 9—16. Leipzig 1912. 3.—, Subskr.-Pr. 2.—
2093. — Kompendium d. prakt. Photographie. 12. A. Leipzig 1912. 6.—

Technische Chemie.

2094. **Abraham, K.**, Die Dampfwirtschaft in der Zuckerfabrik. Magdeburg 1912. gbd. 6.—
2095. **Adressbuch** der Licht- und Wasserwerke Deutschlands. Lex. 8°. 52 S. Detmold 1912. Hlbd. 2.50
2096. — der Papier-Industrie Deutschlands und der Schweiz, enth. die Adressen der Papier-, Pappen- und Papierstoff-Fabriken etc. nebst e. ausführl. Bezugsquellen-Verzeichnis der Erzeugnisse. Jhrg. 1912. Lex. 8°. XL, 370 u. 98 S. Berlin 1912. Lnw. 6.—
2097. **Andés, L. E.**, Die Fabrikation d. Stiefelwische u. d. Lederkonservierungsmittel. 3. A. (Chem.-techn. Bibl. Bd. 200.) Wien 1912. geh. 4.—, gbd. 4.80
2098. **Annalen f. Gewerbe u. Bauwesen**. Hrsg. v. L. Glaser. 71. Bd. 1912. 1. Heft. 33,5×23 cm. 20 S. m. Abb. Berlin 1912. Halbjährl. 10.—
- Bazali, M.**, Kalkulation von Kanalisationsanlagen. s. Nr. 2034.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2099. **Becker, A.**, Gasfänge f. Löffel- u. Plungerbetrieb. (Aus: „Petroleum“) Lex. 8°. 9 S. m. 11 Fig. Berlin 1912. 1.—
2100. **Bersch, W.**, Die Teerfarbstoffe. Ihre Konstitution, Eigenschaften u. Anwendung. 2. A. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 341.) 12°. VIII, 248 S. m. 15 Abb. Wien 1912. 5.—, gbd. 5.80
2101. — **J.**, Die Verwertung des Holzes auf chemischem Wege. Eine Darstellung d. Verfahren zur Gewinnung v. Azeton, Essigsäure, Holzgeist, Teerölen usw., v. Oxalsäure, Zellulose, Gerb- u. Farbstoff-Extrakten, äther. Ölen u. Harzen. 3. A. (Chemisch-technische Bibliothek. Bd. 105.) 12°. VII, 331 S. u. 76 Abb. Wien 1912. 4.50, gbd. 5.30
2102. **Beton-Taschenbuch** 1913. 2 Tle. Kl. 8°. XI S., Schreibkalender u. 310 S. m. Abb. Berlin 1912. Lnb. 2.—
Buchner, G., Elektrolytische Metallabscheidungen. s. Nr. 1913.
2103. **Deite, C.**, Handbuch der Seifenfabrikation. 2. Bd. Toilettenseifen, medizinische Seifen und andere Spezialitäten. 3. Aufl. Gr. 8°. VIII, 459 S. m. 85 Fig. Berlin 1912. Lnw. 11.—
Denker, W., Unfallverhütung bei Sprengarbeiten. s. Nr. 1980.
Ebeling, „Miedziankit“, ein Ersatz für Dynamit. s. Nr. 1981.
2104. **Friedrich, H. J. L.**, Materialienkunde der Textil-Industrie. 8°. III, 42 S. m. Fig. Langensalza 1912. br.—50
2105. **Graefe, E.**, Über d. Einfluss d. Schwefels in flüssigen Brennstoffen beim Motorenbetrieb. (Aus: „Der Ölmotor“) Lex. 8°. 3 S. Berlin 1912. 1.—
Haller, M. Ph. v., u. **G. v. Doepp**, Prüfung von Verbrennungsmotoren. s. Nr. 2078.
2106. **Hambloch, A.**, Mikrophographische Darstellung d. Erhärtungsvorganges v. Trassmörteln. Gr. 8°. 23 S. m. 5 Taf. Leipzig 1912. 1.60
2107. **Hanisch, A.**, Prüfungsergebnisse mit natürlichen Bausteinen. Mit 10 Taf. Wien 1912. ca. 15.—
2108. **Herzfeld, J.**, Das Färben und Bleichen von Baumwolle, Wolle, Seide, Jute, Leinen etc. III. Teil. Die Praxis der Färberei von Baumwolle im losem Zustand, im Strang, als Kette, in Copsform und als Stückware etc. 2. A. v. Berth. 5. Lfg. Lex. 8°. (S. 225—272 m. Abb.) Berlin 1912. 1.—
Heym, W., Elektrizität in Grubenbetrieben. s. Nr. 1985.
Japing, E., Darstellung des Eisens. s. Nr. 1988.
Kausch, O., Herstellung von Ammoniumsulfat. s. Nr. 1938.
Kühn, E., Cyanlaugung von Silbererzen. s. Nr. 1990.
2109. **Obstfelder, G.**, Die Elektrizität u. d. Textilindustrie. (Die Elektrizität in Industrie u. Gewerbe. Bd. 1.) Gr. 8°. 125 S. u. 82 Abb.) Leipzig 1912. Lnb. 3.—
2110. **Ölmotor, Der.** Zeitschrift f. d. gesamten Fortschritte auf dem Gebiete der Verbrennungsmotoren. Hrsg. v. Verlag f. Fachliteratur, G. m. b. H. 1. Jhrg. April 1912—März 1913. 12 Nrn. Lex. 8°. Berlin 1912. 2.—
Viertelj. 6.—, einz. Nrn.
2111. **Schradin, G.**, Garne u. Stoffe. Prakt. Warenkunde f. Frauenarbeits-, Industrie- u. Haushaltungsschulen, sowie Hausfrauen. 2. A. Gr. 8°. VIII, 108 S. m. Abb. Stuttgart 1912. 2.40
2112. **Schultz, G.**, Farbstofftabellen. 5. A. 5. Lfg. (S. 161—200.) Lex. 8°. Berlin 1912. 3.—
2113. **Schwalbe, W. A.**, Warenkunde u. Winke f. d. Geschäftsbetrieb d. Kolonialwaren-Kleinhandels. 8°. III, 308 S. Leipzig 1912. 5.—, gbd. 5.50
Stammers Taschenkalender f. Zuckerfabrikanten. s. Nr. 2047.
Stetefeld, R., Maschinelle Anlagen d. Kristalleisfabrik. s. Nr. 2048.
— Eiserzeugung. s. Nr. 2049.
2114. **Stier, G. Th.**, Masse, Messwerkzeuge und Messen. (Die heutige Metall-Technik. 3. Bd.) Leipzig 1912. 2.50, gbd. 3.—
2115. **Ubbelohde, L.**, Zur Theorie d. Reibung geschmierter Maschinenteile. Lex. 8°. 16 S. m. 16 Fig. Berlin 1912. 1.—
2116. **Unna**, Die Bestimmung rationeller Mörtelmischungen unter Zugrundelegung der Festigkeit, Dichtigkeit u. Kosten d. Mörtels. 4. A. Gr. 8°. 15 S. m. 5 farb. Taf. Köln 1912. Hlbd. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

2117. **Voss, Fr.**, Kalkulation für Hand- und Kraftbetriebe, erweitert durch „Kraft- und Arbeitsmaschinen“, Betriebskosten der Elektro-, Brennstoffmotoren und Lokomobilen. 87 S. Crefeld 1912. 2.50
Zabels Jahr- u. Adressbuch der Zuckerfabriken. s. Nr. 2051.
 2118. **Zeitschrift** des Vereines deutscher Ingenieure. Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1904—1910. (Bd. 48—54.) 32×24,5 cm. 159 S. Berlin 1912. 6.—

Lehrbücher.

2119. **Henniger, K. A.**, Vorbereitender Lehrgang d. Chemie u. Mineralogie. Ausgabe A. 3. A. 8°. VI, 108 S. Stuttgart 1912. 1.50
 2120. **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der organischen Chemie für Studierende an Universitäten und Technischen Hochschulen. 10. A. Mit zahlr. Figuren. Leipzig 1912. Lnwd. 10.—
 2122. **John, G.**, Lehrgang d. Chemie f. Land- u. Gartenbauschulen. 8°. 48 S. Berlin 1912. Lnwd. 1.20
 2123. **Levin, W.**, u. **E. Fock**, Chemie für Ober-Lyzeen. Berlin 1912. ca. 2.40
 2124. **Müller, M.**, Anfangsgründe d. Chemie. Ein Leitfaden f. Haushaltungs- u. Gewerbeseminare etc. Berlin 1912. Lnwd. 3.—
 2125. **Oppenheimer, C.**, Grundriss d. anorganischen Chemie. 7. A. Leipzig 1912. 3.50
Ostwald, W., Grundriss der Kolloidchemie. s. Nr. 1924—25.
 2126. **Partheil, G.**, u. **E. Voigt**, Naturwissenschaftliches Unterrichtswerk für Lyceen und verwandte Anstalten. Tl. VI. Lehrstoff für die zweite Klasse. Mit 182 Abb. i. Text u. 3 farb. Tafeln. Leipzig 1912.
 2127. **Spann, A.**, Leitfaden der Agrikulturchemie. Hannover 1912. 2.—
 2128. **Waeber, R.**, Leitfaden der Chemie. 17. A. 8°. 111 S. m. 46 Abb. Leipzig 1912. 1.25

Historisches und Vermischtes.

2129. **Baedeker, D.**, Alfred Krupp u. die Entwicklung d. Gussstahlfabrik zu Essen. 2. A. Essen 1912. gbd. 4.—
 2130. **Bikoff, N.**, u. **G. v. Doepp**, Die internationale Ausstellung v. Verbrennungsmotoren in St. Petersburg. 31,5×23,5 cm. 52 S. m. 1 Taf. 12°. Berlin 1912. 3.—
 2131. **Cohen, E.**, Jacobus Henricus van't Hoff. (Grosse Männer, Studien zur Biologie des Genies. Hrsg. v. Wilh. Ostwald, Bd. 3.) Leipzig 1912. 14.75, gbd. 16.—
 2132. **Festschrift**, W. Nernst zu seinem 25jähr. Doktorjubiläum gewidmet von seinen Schülern. Gr. 8°. VI, 487 S. m. Fig., Kurven u. 1 Bildn. Halle a. S. 1912. 21.60
 2133. **Fortschritte** der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. v. E. Abderhalden. 6. Bd. Lex. 8°. III, 300 S. m. 20 Abb. Wien 1912. 15.—, gbd. 17.—
 2134. **Grossmann, H.**, Die chemische Industrie in d. Vereinigten Staaten u. d. deutschen Handelsbeziehungen. Gr. 8°. V, 85 S. Leipzig 1912. 3.50
 2135. **Handwörterbuch** d. Naturwissenschaften. Hrsg. v. E. Korschelt, G. Linck, F. Oltmanns, K. Schaum u. a. 20.—, gbd. 23.—
 2136. — Hrsg. v. E. Korschelt, G. Linck u. a. 16. u. 17. Lfg. (6. Bd. VIII u. S. 961—1151 u. 7. Bd. S. 1—96.) Lex. 8°. Jena 1912. je 2.50
 2137. **Jahrbuch**, Illustriertes, der Erfindungen und technischen Fortschritte. 12. Jhrg. 1912. Von Hans Elden. Lex. 8°. 192 Sp. Teschen 1912. Hlnbd. 1.50, Lnbd. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 2138 **Mendel, J., u. R. Schwarz**, Internationale Petroleumstatistik. 2. Bd. Oesterreich-Ungarn. Lex. 8°. VII, 96 S. Berlin 1912. 8.—
- 2139 **Neumann, M.**, Das Reichsmonopol f. Petroleum. Gr. 8°. 60 S. Berlin 1912. 2.—
- 2140 **Ostwald, W.**, Der energetische Imperativ. 1. Reihe. Gr. 8°. IV, 544 S. Leipzig 1912. 9.60, Lnwd. 10.60
- Partheil, G., u. E. Voigt**, Naturwissenschaftl. Unterrichtswerk f. Lyceen. s. Nr. 2126.
- 2141 **Peters, Th.**, Geschichte d. Vereines deutscher Ingenieure. Nach hinterlassenen Papieren. Im Auftrage d. Vorstandes hrsg. u. bis 1910 vervollständigt. Lex. 8°. 169 S. m. Kartenskizzen. Berlin 1912. 3.50
- 2142 **Pitaval, M. R.**, Die elektrochemische Industrie Frankreichs. Deutsch v. M. Huth. (Monogr. üb. angew. Elektrochemie, 42. Bd.) Gr. 8°. VIII, 140 S. m. 35 Abb. Halle a. S. 1912. 9.—
- Schröder, O.**, Das Studium der Chemie. s. Nr. 1926.
- 2143 **Spalteholz-Riecke**, Verzeichnis d. periodischen Schriften medicin. u. naturwissensch. Inhalts in d. Bibliothek, d. medicin. u. naturwissensch. Instituten d. Univ. Leipzig. 3. A. Leipzig 1912. 2.—
- 2144 **Staudenmaier, L.**, Die Magie als experimentelle Naturwissenschaft. br. 4.50, gbd. 5.50

Rezensionen und Anzeigen.

Die Synthese des Kautschuks. Von Dr. Rud. Ditmar. Dresden 1912. Verlag Theod. Steinkopff. Geh. 3 Mk.

Durch den Vortrag, welchen Dr. Fritz Hofmann im Mai d. J. zu Freiburg vor dem Verein deutscher Chemiker hielt, wurden weitere Kreise mit dem heutigen Stand des Problems der Kautschuksynthese bekannt gemacht. Die hierbei dargelegten Tatsachen zeigten, daß die synthetische Chemie auf einem neuen Gebiet einen bedeutsamen Erfolg errungen hat, der so wichtig ist, daß die Kautschuksynthese heute als eine der ersten chemischen Tagesfragen bezeichnet werden kann. Umso geeigneter war der Zeitpunkt für das Erscheinen einer Arbeit, die, wie vorliegendes Werk, „jenen Chemikern Anregung geben soll, die sich auf anderen Gebieten beschäftigen und noch nie etwas über Kautschuksynthese gehört haben“. Von diesem Standpunkte aus ist die vorliegende Arbeit als überaus gelungen zu bezeichnen. Von den Eigenschaften und den Arbeiten zur Erforschung der Konstitution des Kautschuks ausgehend, wird hierin in durchaus klarer und übersichtlicher Weise die Synthese des Kautschuks und seiner Ausgangsmaterialien besprochen. In einem Anhang sind die wichtigsten auf die Kautschuksynthese bezüglichen Patente und Patentanmeldungen mit ihren Patentansprüchen wiedergegeben.

Das Werkchen, welches sich auch durch sehr übersichtlichen Druck und gute Ausstattung auszeichnet, ist jedem Chemiker, der über die modernen Probleme und Erfolge seiner Wissenschaft auf dem Laufenden bleiben will, angelegentlichst zu empfehlen.

Dr. Arth. Müller.

Beiträge zur Technologie der Seife auf kolloidchemischer Grundlage I. Von Prof. Dr. J. Leimdörfer. Dresden 1912. Verlag Theod. Steinkopff. Geh. 1,80 Mk.

Die vorliegende Arbeit soll die Grundlage für ein neues Gebiet der angewandten Kolloidchemie schaffen. Nachdem schon von mehreren Autoren auf die Wichtigkeit kolloidchemischer Forschungen für die Beurteilung der Vorgänge bei der Herstellung der Seife hingewiesen worden ist, unternimmt es der Verf. nun, eine vollständige „chemische Technologie der Seifen“ vom kolloidchemischen Standpunkt zu bearbeiten. Das vorliegende erste Heft erörtert die allgemeinen

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Grundlagen, während weitere Arbeiten an Hand der kolloidchemischen Auffassung die Roh- und Hilfsstoffe sowie den praktischen Betrieb der Seifenindustrie darlegen sollen. Die Arbeit — deren Fortsetzung mit Interesse entgegengesehen werden kann — ist für den Spezialisten besonders aus dem Grunde interessant, weil sie ihm wohlbekannte Erfahrungstatsachen in der neuartigen Beleuchtung wissenschaftlicher Forschung zeigt. Für weitere Kreise ist das Werkchen bedeutsam, weil hierdurch ein neues Gebiet, bei welchem bisher unbestritten die Empirie allein maßgebend war, der wissenschaftlichen Forschung erschlossen worden ist. Das Dunkel gewisser technischer, vorwiegend auf Grund praktischer Erfahrungen betriebener Vorgänge konnte bereits mehrfach mit Erfolg durch die Anwendung der Ergebnisse der Kolloidforschung aufgeklärt werden. Es sei diesbezüglich zum Beispiel an die Färberei, Gerberei, Bierbrauerei erinnert. Die vorliegende Arbeit führt, wie es scheint, zu einem neuen praktischen Erfolge der exakten Kolloidchemie.

Dr. Arth. Müller.

Studien über Pflanzenkolloide. I. Von Prof. Dr. M. Samec. Dresden 1912. Verlag Th. Steinkopff. Geh. 1,50 Mk.

Das vorliegende Heftchen, ein Sonderabdruck aus den „Kolloidchemischen Beiheften“, bringt eine umfangreiche Arbeit über die Beeinflussung der Lösungsquelle der Stärke durch Elektrolyte verschiedener Natur und von verschiedenen Konzentrationen. Als interessantestes Ergebnis dieser umfangreichen Experimentaluntersuchungen sei die Tatsache hervorgehoben, daß in bezug auf Beeinflussung der Quellung durch Salze und organische Kristalloide die Stärke sich im wesentlichen ebenso verhält, wie die Gelatine, was an sich im Hinblick auf die völlig verschiedene Zusammensetzung dieser beiden quellbaren Körper überaus bemerkenswert ist. Ferner ließen sich für den Wirkungsgrad der verschiedenen Ionen Reihen auffinden, welche ähnlich verlaufen, wie die, welche von Hofmeister und Pauli für Eiweißstoffe gefunden worden sind. Die Arbeit bringt also wesentliche Grundlagen zur Beurteilung der Pflanzenkolloide. Man muß dem überaus rührigen Verleger dafür dankbar sein, daß er durch Herausgabe von derartigen Sonderdrucken ähnliche Arbeiten von allgemeiner Bedeutung einem größeren Kreise leicht zugänglich macht.

Dr. Arth. Müller.

Grundzüge der Dispersoidchemie. Von Prof. Dr. P. P. von Weimarn. Dresden 1911. Verlag Theod. Steinkopff.

Der Verf., welcher durch seine umfangreichen Experimentalarbeiten über die Herstellung kolloider Systeme bekannt geworden ist, hat sich der Aufgabe unterzogen, die wichtigsten Ergebnisse seiner Arbeiten und der hieraus von ihm gezogenen theoretischen Folgerungen über die Natur des Kolloidzustandes in übersichtlicher Weise zusammenzustellen. Diese Arbeit ist umso dankenswerter, als die hierin zusammengefaßten einzelnen Abhandlungen sehr umfangreich und zum Teil in schwer zugänglichen Zeitschriften veröffentlicht sind. Ob man den Ergebnissen der Arbeiten des Verf. dieselbe ausgedehnte Tragweite zuerkennt, welche er selbst hieraus ableitet, oder ob man hierin nicht im vollen Umfange mit ihm übereinstimmt, in jedem Falle sind die Experimentalarbeiten und die hieraus abgeleiteten theoretischen Folgerungen v. Weimarns für die neuere Entwicklung der Kolloidchemie so wesentlich, daß die vorliegende Zusammenfassung dieser Arbeiten für jeden, der sich mit Kolloidchemie beschäftigt, als durchaus wertvoll und interessant bezeichnet werden muß.

Dr. Arth. Müller.

Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden. Bd. XXIII und XXIV. 1912. W. Knapp, Halle a. S.

Die Ceritmetalle und ihre pyrophoren Legierungen. Von H. Kellermann. 116 Seiten mit 33 Abbildungen im Text. 5 Mk.

Die Fabrikation von Bittersalz und Chlormagnesium als Nebenbetriebe der Chlorkalium- und Kaliumsulfat-Fabrikation. Von A. Berge. 61 Seiten mit 15 Abbildungen im Text. 3 Mk.

Die neuesten Bände der verdienstvollen von L. Max Wohlgenuth (Essen) herausgegebene Sammlung behandeln interessante und wichtige Spezialzweige der chemischen Industrie, die erst in neuerer Zeit gewisse Bedeutung erlangt haben. Die Schrift von Kellermann schildert die Gewinnungsmethoden der

Ceritmetalle aus dem Monazit, die Eigenschaften des Cers und des sogenannten Cermischmetalls sowie der pyrophoren Legierungen der Ceritmetalle, die zur Herstellung von Feuerungen bereits von mehreren Fabriken in den Handel gebracht werden. Auch die interessanten Patentstreitigkeiten, zu denen diese Legierungen Veranlassung gegeben haben, sind eingehend behandelt. Den Schluß bildet eine sachgemäße Schilderung der analytischen Behandlung der Cerlegierungen.

Die Schrift von A. Berge, dem früheren Betriebsführer der zu so trauriger Berühmtheit gelangten Kalisalzwerke Jersewitz, schildert besonders die bei der Fabrikation von Bittersalz aus Kieserit benutzten Operationen (die Auflösung, den Klärprozeß, die Kristallisation und das Trocknen des fertigen Salzes) und die Gewinnung des Chlormagnesiums aus den Endlaugen der Chlorkaliefabrikation, von dem immer noch ein großer Teil fortlaufen gelassen wird. Das Chlormagnesium findet als geschmolzenes wie als kristallisiertes Salz bereits umfangreiche Verwendung, die jedoch noch außerordentlich steigerungsfähig wäre. Beide Produkte werden auch in bedeutenden Mengen exportiert.

Beide Schriften enthalten jedenfalls für Spezialisten eine ganze Reihe von interessanten Angaben und können daher den beteiligten Kreisen durchaus zur Anschaffung empfohlen werden.

Dr. G.

Das Hydrosulfit. Teil II. Anorganische, organische und technische Chemie des Hydrosulfits. Von Dr. Karl Jellinek. Privatdozent in Danzig. (Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge, Bd. 18 Heft 1—6) Stuttgart, K. Enke, 1912. Preis 7,20 Mk.

Über diesen zweiten Teil der Jellinekschen Monographie darf das gleiche günstige Urteil gefällt werden wie über den ersten. Er ist sehr fleißig und gewissenhaft abgefaßt und bildet für den Physikochemiker eine wertvolle Ergänzung des ersten Teils, für den anorganischen, organischen und technischen Spezialisten ein gutes Quellen- und Nachschlagewerk.

D.

Leitfaden der theoretischen Chemie. Von Prof. Dr. W. Herz.

Dieses Werk ist wesentlich eine Bearbeitung des Nernstschen Lehrbuches, das der Verfasser als Grundlage gewählt hat. Der Vorrede zufolge sind auch andere Bücher, insbesondere die Ostwaldschen, mit benutzt und ferner eigene Unterrichtserfahrungen des Verfassers in die Darstellung eingearbeitet worden. Die Behandlung des Stoffes ist etwas bequemer und leichter verständlich für den Anfänger als bei Nernst. Was das Material an Zahlen und Tabellen anbetrifft, so scheint es wesentlich das des Nernstschen Lehrbuches zu sein, stellenweise sind dieselben längst veralteten Zahlen gegeben worden, die leider auch in der neuesten Auflage Nernsts noch nicht durch neue ersetzt worden sind.

D.

Die elektrochemischen Verfahren der chemischen Groß-Industrie. Von Dr. Jean Billiter, Privatdozent a. d. Universität Wien. II. Bd. Elektrolysen mit unlöslichen Anoden ohne Metallabscheidung. 555 Seiten mit 228 Fig. Halle, W. Knapp, 1911. Preis 28,50 Mk.

Der erste Band des groß angelegten, wertvollen Buches ist bei seinem Erscheinen an dieser Stelle besprochen worden. Der vorliegende zweite Teil zerfällt in die Hauptabschnitte: Elektrolyse des Wassers, Elektrolyse von Alkalichloridlösungen, Elektrolyse von Bromidlösungen, Additionen und Substitutionen bei der elektrolytischen Abscheidung von Halogenen. Im ersten Abschnitte werden die Gewinnung von Wasserstoff und Sauerstoff, die Reduktionen und Oxydationen behandelt, im zweiten die Chloratgewinnung und die Hilfsverfahren, Hypochloritgewinnung und elektrische Bleicherei. Der dritte und vierte Abschnitt haben wesentlich geringeren Umfang. Ein Anhang behandelt Fortschritte in der Elektrometallurgie von Kupfer, Silber, Gold, Blei, Zink, Zinn, Nickel, Antimon, Eisen sowie in der Chloritelektrolyse.

Die gründliche und sorgsame Bearbeitung, die der erste Band zeigt, tritt auch bei diesem zweiten Teile auf den ersten Blick zutage. Vor allem ist zu betonen, daß das Billitersche Buch nicht compiliert, sondern ein geistig selbständiges Werk ist.

D.

I. H. Van 't Hoff's Amsterdamer Periode 1877 — 1895. Von Dr. W. P. Jorissen und Dr. L. Th. Reicher. Helder (Holland), C. De Boer jr., 1912.

Das mit vielen Bildern ausgestattete Buch ist wesentlich ein Quellenwerk, das in ausführlicher Weise die Ereignisse behandelt, die mit der Amsterdamer Zeit Van 't Hoff's verbunden sind. Seine eigene Tätigkeit, die seiner Mitarbeiter und Fachgenossen, insbesondere seines Kollegen und Freundes Gunning, werden teils im Berichte der Herausgeber, teils in Van 't Hoff's eigener Darstellung geschildert. Ein Anhang verzeichnet Van 't Hoff's und seiner Schüler Publikationen. D.

Einführung in die Probierkunde, zum Gebrauch beim Unterricht an Bergakademien, technischen Hochschulen, Berg- und Hüttenschulen und verwandten Anstalten. Von C. Schiffner. 171 Seiten mit 20 Abbildungen im Text. 1912. W. Knapp, Halle a. S. 6.— Mk.

Die vorliegende Einführungsschrift in das Gebiet der Probierkunde enthält eine erweiterte Wiedergabe der Vorträge, welche der Verfasser an der Freiburger Bergakademie gehalten hat. Die gründliche praktische und theoretische Vertrautheit Schiffner's mit seinem Thema, die überall hervortritt, macht das kleine Buch zu einem wertvollen Hilfsmittel für den Unterricht in einem Fache, das bisher an den Universitäten leider nicht überall seiner großen praktischen Bedeutung entsprechend gewürdigt wird, und wird sicherlich der Probierkunde zahlreiche Freunde auch unter den deutschen Hochschuldozenten gewinnen. H. G.



Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. in Leipzig

Aus dem Verlag von **Wilhelm Engelmann** in Leipzig sind in unseren Verlag übergegangen:

Wilhelm Ostwald, Lehrbuch der allgemeinen Chemie.

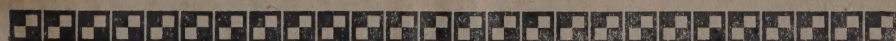
2. Auflage. 1910/11.

- I. **Stöchiometrie.** Brosch. M. 28.—; in Halbfranz M. 30.50
- II. 1. **Chemische Energie.** Brosch. M. 34.—; in Halbfranz M. 36.50
- II. 2. **Verwandtschaftslehre I.** Brosch. M. 29.50; in Halbfrz. M. 32.—
- II. 3. „ „ 2. Tl. Lfg. 1. Brosch. M. 7.—

Ostwald-Luther, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. 3. Auflage. Hrsg. von R. Luther und R. Drucker 1910. In Leinenband (von jetzt ab): M. 16.—.

Leipzig.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H.



Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H.

Leipzig

Schloßgasse 7—9

Markgrafenstr. 4—6

- Liebig's Annalen der Chemie u. Pharmazie.** Komplette Serie. Bd. 1—383. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—328. 1832—1911. 4200 —
- Annalen der Physik und Chemie.** Hrsg. v. Poggendorff, fortges. v. Wiedemann u. Drude. Orig.-Ausgabe. Komplette vom Beginn ab, 1824—1910. Gbd. 5850 —
- ANNALES DE CHIMIE ET DE PHYSIQUE.** Collection complète de l'origine 1789—1909. Série fort rare. 2950 —
- Archiv für Hygiene.** Begründet v. Max Pettenkofer. Hrsg. v. Forster, Gruber, Hofmann u. Rubner. Bd. 1—75 u. Gen.-Reg. 1883—1911. 700 —
- Beilstein, F., Handbuch d. organ. Chemie.** 3. (Neueste) A. 4 Bde. 1893—1900. Eleg. gbd. (207.—) 165 —
- — — — — Ergänzungsband I—V. 1901—1906. Eleg. gbd. (159 30) 125 —
- Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft.** Jahrg. 1—42. Kplt. von Beginn 1868—1909 mit allen Reg. Gbd. 815 —
- — — — — Jahrg. 17—42. 1884—1909. 250 —
- — — — — Jahrg. 17—38. 1884—1905. 200 —
- BERZELIUS, Jahresbericht über d. Fortschritte d. physischen Wissenschaften, der Chemie u. Mineralogie.** Jahrg. 1—30 u. Reg. z. Jahrg. 1—25 (sow. ersch.). 1822—51. Gbd. 125 —
- Bulletin de la Société Chimique de Paris.** Collection complète, incl. „Reper- toire de chimie pure et appliquée“. 1859—1909. Avec tables. Relié. 790 —
- Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten.** I. Abt. Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Bd. 1—55 (inkl. Referate bis Bd. 46). 1887—1910. (962.—) 675 —
- — — — — II. Abt. Allgemeine landwirtschaftlich-technolog. Bakteriologie, Gärungs- physiologie u. Pflanzenpathologie. Bd. 1—31 u. Reg. zu 1—20. 1895—1911. (475.—) 295 —
- Centralblatt, Chemisches** (Pharmaceutisches) Repertorium f. reine, pharmaceut., physiolog. u. technische Chemie. Komplette Serie. Bd. 1—80. 1830—1909. Gbd. 2500 —
- Dingler's Polytechnisches Journal.** Bd. 1—322. 1820—1906. Gbd. Ganz com- pletes Exemplar. 650 —
- Friedländer, P., Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandten Industrie- zweige.** Bd. 1—9. 1888—1910. Gbd. (410.—) 340 —
- Handbuch der anorgan. Chemie.** Hrsg. v. A. begg. Bd. II, 1, 2 u. III, 1—3. 1905—1909. Soweit erschienen. 110 —
- JAHRBUCH DER ELEKTROCHEMIE.** Hrsg. v. Nernst u. Borchers. Jahrg. 1—12, 13 I. (Bericht üb. d. Jahre 1894—1906.) 1895—1911. (262.60) 160 —
- Jahrbuch d. Radioaktivität u. Elektronik.** Bd. 1—7. 1904—10. (110.—) 85 —
- JAHRESBERICHT ÜBER DIE FORTSCHRITTE AUF D. GESAMTGEBIETE D. AGRICULTURCHEMIE.** Hrsg. v. Hoffmann, Dietrich, König, Hilger, Peters u. A. Jahrg. 1—50. 1858—1907 u. Reg. zu Jahrg. 1—40. (960.40) 500 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Chemie u. verwandter Theile anderer Wissenschaften.** Begr. v. Liebig u. Kopp. Hrsg. v. Pittica. Für d. J. 1847 bis 1900, 1901 Hefte 1—4, 1903—04 u. Reg. f. 1847—1906 (soweit bis Ende 1907 er- schienenen). 750 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. Lehre v. d. Gährungsorganismen.** Hrsg. v. A. Koch. Jahrg. 1—17, über d. J. 1890—1906. 1891—1909. (237.60) 180 —
- Jahresbericht über die Fortschritte d. chemischen Technologie.** Bearb. v. Wagner, fortges. v. Fischer. Bd. 1—54 u. Gen.-Reg. zu Bd. 1—40. 1855 bis 1909. Gbd. 420 —





UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669604